

امتحانات بعض الإدارات التعليمية بالمحافظات لعام ٢٠٢١ - ٢٠٢٢ م

١ محافظة القاهرة - إدارة شرق مدينة نصر

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- ١ يُنتج مصنع ٤٠٠٠ علبة عصير كل ٨ ساعات ، فإن معدل إنتاج المصنع يساوى علبة / ساعة .
(٨٠٠٠ ٦٠٠٠ ٥٠٠٠ ٤٠٠٠)
- ٢ إذا كان $\frac{4}{5} = \frac{12}{س}$ ، فإن س =
(٢٢ ٢١ ١٨ ١٦)
- ٣ ٨ م^٢ =
(٨٠٠٠ لتر ٨٠٠٠ سم ٨٠٠٠ ديسم ٨٠٠ م^٢)
- ٤ المدى لمجموعة القيم ٦ ٧ ٦ ٨ ٦ ٤ ٦ ٥ ٦ ١٠ هو
(١٢ ٦ ٦ ٤)
- ٥ النسبة بين ٣ أفدنة : ٤٠ قيراطاً = :
(٣ : ٤ ٤ : ٣ ٩ : ٥ ٥ : ٩)
- ٦ متوازي مستطيلات أبعاده ٦ سم ، ٣ سم ، ٥ سم ، فإن حجمه = سم^٣.
(٥٠ ٦٣٠ ٦٢٠ ١٠)
- ٧ مجموع قياسى زاويتين متتاليتين فى متوازي الأضلاع =
(٥٩٠ ١٨٠ ٩٧٠ ٣٦٠)
- ٨ إذا كان أ : ب = ٣ : ٥ ، ب : ح = ٥ : ٧ ، فإن أ : ح = :
(٣ : ٧ ٥ : ٣ ٧ : ٥ ٥ : ٣)
- ٩ القطران متساويان فى الطول ومتعامدان فى
(المستطيل المعين المثلث المربع)
- ١٠ النسبة المئوية هى نسبة حدها الثانى يكون
(١٠٠٠٠ ١٠٠٠ ١٠٠ ١٠)
- ١١ إذا كان الطول الحقيقى ٩ أمتار ، والطول فى الرسم ٣ سم ، فإن مقياس الرسم يكون
(٦٠٠ : ١ ١٦٣٠٠ : ١ ١٦٩٠٠ : ١ ١٦١٠٠ : ١)
- ١٢ ٩٠ ٪ من ٦٠ كجم = كجم .
(١٦ ١٢ ٨ ٤)
- ١٣ النسبة بين طول ضلع مثلث متساوى الأضلاع ومحيطه =
(١ : ١ ٣ : ١ ٦ : ١ ٤ : ١)
- ١٤ جميع البيانات المقابلة وصفية ما عدا
(العمر مكان الميلاد فصيلة الدم اللون)



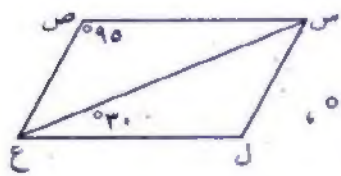
السؤال الثانى أكمل ما يلى :

- ١٥ النسبة بين ٣٥ يومًا : ٦ أسابيع = :
 ١٦ إنشاء على شكل مكعب طول حرفه ٢٠ سم ، فإن سعته تساوى لترات .
 ١٧ المدى لمجموعة قيم = -
 ١٨ النسبة بين ٣,٦ : ٧,٢ فى أبسط صورة هى :
 ١٩ إذا كانت الأعداد : ٢ ، ٥ ، س ، ١٠ أعدادًا متناسبة ، فإن قيمة س =
 ٢٠ إذا كانت مساحة وجه من أوجه المكعب ٩ سم^٢ ، فإن حجمه يساوى سم^٣.
 ٢١ النسبة بين نصف قطر الدائرة ومحيطها = :
 ٢٢ إذا كانت النسبة بين زوايا مثلث هى ٣ : ٤ : ٥ ، فإن قياس أكبر زاوية من زوايا المثلث =

السؤال الثالث أجب عما يلى :

- ٢٣ مبلغ من المال قُسم بنسبة ٥ : ٧ ، فإذا كان نصيب الثانى يزيد على نصيب الأول بمقدار ٣٠ جنيهًا ، أوجد نصيب الأول .

- ٢٤ مكعب من المعدن طول حرفه ١٨ سم ، صُهر وصُنِع منه مجموعة سبائك ، كل سبيكة على شكل متوازى مستطيلات أبعاده ٦ سم ، ٩ سم ، ١٢ سم . احسب عدد السبائك .



- ٢٥ فى الشكل المقابل :

س ص ع ل متوازى أضلاع فيه : و (\triangle ص) = 95° ، و (\triangle س ع ل) = 30° ،

س ل = ٣ سم ، ل ع = ٥ سم ، فإن : و (\triangle ع) = $^\circ$ ،

و (\triangle ع س ل) = $^\circ$ ، طول ع ص = ، محيط الشكل س ص ع ل =

- ٢٦ البيانات التالية تمثل درجات تلاميذ فصل فى مادة الرياضيات :

المجموعات	-١٠	-٢٠	-٣٠	٤٠	٥٠	المجموع
التكرار	١٢	٥	٤	س	١١	٤٠

- أ أوجد قيمة س .
 ب مثل البيانات السابقة باستخدام المنحنى التكرارى .



محافظة الجيزة - إدارة كرداسة

٢

السؤال الأول

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

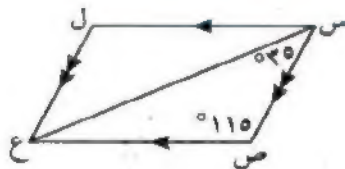
- ١ متوازي مستطيلات أبعاده ٣ سم ، ٥ سم ، ٦ سم ، فإن حجمه = سم^٣ . (١٥ ، ٩٠ ، ٢٠ ، ١٢٠)
- ٢ $1\frac{3}{4} = \dots\dots\dots\%$ (٩٥ ، ٥٠ ، ٧٥ ، ١٧٥)
- ٣ البيانات المقابلة وصفية ما عدا (العمر ، الديانة ، المهنة ، محل الميلاد)
- ٤ النسبة بين ١٨ ساعة : ١ يوم في أبسط صورة هي (٤ : ٣ ، ٣ : ٤ ، ٤ : ٣ ، ١٨ : ٢٤)
- ٥ فصل دراسي به ٤٠ تلميذاً ، غاب منهم ٨ تلاميذ ، فإن النسبة المئوية للحاضرين = % . (٢٠ ، ٥٥ ، ٨٠ ، ٣٢)
- ٦ في متوازي الأضلاع مجموع قياس كل زاويتين متتاليتين يساوي (٩٠° ، ١٢٠° ، ١٨٠° ، ١٥٠°)
- ٧ إذا كان $a : b = ٥ : ٨$ ، وكان $b - a = ٩$ ، فإن $a = \dots\dots\dots$ (١٠ ، ١٥ ، ٢٠ ، ٢٥)
- ٨ النسبة بين $\frac{1}{4} : \frac{2}{3} = \dots\dots\dots$ (٣ : ٤ ، ٤ : ٣ ، ١ : ٣ ، ٣ : ٢)
- ٩ أكبر قيمة - أصغر قيمة = (الاسم ، المدى ، النوع ، الوزن)
- ١٠ ٧ ديسم^٢ = لتر . (٧٠٠ ، ٧٠٠٠ ، ٧٠ ، ٧)
- ١١ شجرة طولها الحقيقي ٦ أمتار ، وطولها في الرسم ٣ سم ، فإن مقياس الرسم = : (١ : ٢٠٠ ، ١ : ١٠٠ ، ١ : ٣٠ ، ١ : ٦٠٠)
- ١٢ إذا كان $\frac{س}{٢١} = \frac{٢}{٧}$ ، فإن س = (٦٦ ، ١٢٩ ، ٦١ ، ٧٦)
- ١٣ المستطيل هو متوازي أضلاع إحدى زواياه (حادة ، قائمة ، منفرجة ، مستقيمة)
- ١٤ محراث يحرق ٦ أفدنة في ٣ ساعات ، فإن معدل عمله = فدان / ساعة . (٣ ، ٢ ، ٥ ، ٦)

السؤال الثاني أكمل ما يلي :

- ١٥ إذا كان $a : b = 3 : 2$ ، $b : c = 3 : 2$ ، فإن $a : c =$:
 ١٦ (أكمل بنفس النمط) $\triangle \bigcirc \triangle \bigcirc \triangle \bigcirc$
 ١٧ ٢٠٪ من ٢٠٠ جنيه = جنيهًا .
 ١٨ ١٥٠ سم : ٣ أمتار = :
 ١٩ ٤ م^٢ = ديسم^٢ .
 ٢٠ تنقسم أنواع البيانات الإحصائية إلى : ،
 ٢١ مكعب مجموع أطوال أحرفه ٣٦ سم ، فإن حجمه = سم^٣ .
 ٢٢ هو تساوي نسبتين أو أكثر .

السؤال الثالث أجب عما يلي :

- ٢٣ مثلث النسبة بين أطوال أضلاعه ٢ : ٣ : ٤ ، فإذا كان محيطه ٥٤ سم ، فاحسب أطوال أضلاعه .
 ٢٤ اشترى تاجر بضاعة بمبلغ ٥٦٠٠ جنيه ، وباعها بمكسب ٦٪ ، أوجد ثمن بيع البضاعة .
 ٢٥ في الشكل المقابل : س ص ع ل متوازي أضلاع فيه :
 $\angle ص = ١١٥^\circ$ ، و $\angle س ص ع = ٣٥^\circ$ ،
 أوجد : و $\angle ل$ ، و $\angle ل س ع$.
 ٢٦ الجدول التالي يبين أعمار زوار أحد المعارض في أحد الأيام :



العمر	-١٠	-٢٠	-٣٠	-٤٠	المجموع
عدد الزوار	٣	٥	٧	٥	٢٠

ارسم المنحنى التكراري لهذا التوزيع .



محافظة القليوبية - إدارة طوخ

٣

السؤال الأول

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- ١ إذا كان $a : b = 1 : 6$ ، $c : b = 3 : 4$ ، فإن $a : c =$: (١ : ٥ ، ٨ : ٣ ، ٩ : ٨ ، ١ : ١)
- ٢ مكعب محيط قاعدته = ٣٦ سم ، فإن حجمه = سم^٣ . (٩٨١ ، ٨١ ، ٧٢٩ ، ٩٢٧)
- ٣ المدى لمجموعة القيم ١١ ، ١٣ ، ٩ ، ٦ ، ٧ = (٥ ، ٤ ، ٦ ، ٩)
- ٤ النسبة بين $\frac{1}{3}$ يوم : ٨ ساعات = (٣ : ١٠ ، ١ : ١٠ ، ١٠ : ٣ ، ١ : ١)
- ٥ إذا كان حجم متوازي المستطيلات ٤٠٠ سم^٣ ، وبُعْد قاعدته ١٠ سم ، ٥ سم ، فإن ارتفاعه يساوى سم . (٨ ، ٧ ، ٥ ، ٤)
- ٦ حشرة طولها في الصورة ٤ سم ، وطولها الحقيقي ٢ مم ، فإن مقياس الرسم = (١ : ٨٠ ، ٨٠ : ١ ، ٢٠ : ١ ، ٢٠ : ٢)
- ٧ البيانات التالية جميعها وصفية ما عدا (اللون المفضل ، مكان الميلاد ، العمر ، فصيلة الدم)
- ٨ ١٥٠٠ سم^٣ = لتر . (١٥٠ ، ١٥٠٠ ، ١٥٠٠٠ ، ١٥٠٠٠٠)
- ٩ ١ - ٣٠ % = % (٨٠ ، ٧٠ ، ٦٠ ، ٥٠)
- ١٠ إذا كانت إحدى زوايا متوازي الأضلاع قائمة ، وكان ضلعيه المتجاورين متساويين في الطول ، فإنه يُسمى (مربعًا ، مستطيلًا ، معينًا ، شبه منحرف)
- ١١ ثلاجة مكتوب عليها ١٠٠٠٠ جنيه ، بيعت بعد تخفيض ٥ % ، فإن ثمن الثلاجة بعد التخفيض يساوى جنيه . (٩٥٠٠ ، ٩١٠٠ ، ٩٠٠٠ ، ٥٩٠٠)
- ١٢ آلة لصنع الملابس تُنتج ٢٤٠ قطعة ملابس في ٣ ساعات ، فإن معدل إنتاج الآلة = قطعة / ساعة . (٥٠ ، ٩٠ ، ٧٠ ، ٨٠)
- ١٣ إذا كان $\frac{c}{a} = \frac{3}{4}$ ، فإن $\frac{c}{a} =$ (٨ ، ٦ ، ٤ ، ٢)
- ١٤ $\frac{1}{6} : \frac{1}{4} : \frac{1}{3} =$: : (٣ : ٤ ، ٣ : ٨ ، ٣ : ٤ ، ٣ : ٣)



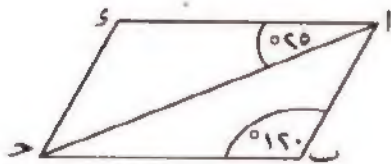
السؤال الثاني أكمل ما يلي :

- ١٥ القطران متعامدان في كلٍّ من
 ١٦ $\frac{3}{5} = \frac{?}{50}$ %
 ١٧ مكعب حجمه ١٢٥ سم^٣، فإن مساحته قاعدته = سم^٢.
 ١٨ ٢٠ % من = ١٠٠٠ جنيه .
 ١٩ ٤,٢٥ م^٢ = لتر .
 ٢٠ النسبة بين ما مع عليٍّ إلى ما مع أحمد من نقود ٣ : ٤ ، فإذا كان ما مع عليٍّ ٢١ جنيهًا ، فإن ما مع أحمد يساوي جنيهًا .
 ٢١ إذا تساوت أبعاد متوازي المستطيلات ، فإنه يُسمى
 ٢٢ إذا كانت الأعداد ٥ ، ٦ ، ١٠ أعدادًا متناسبة ، فإن س =

السؤال الثالث أجب عما يلي :

- ٢٣ اشترك ثلاثة أشخاص في تجارة ، فدفع الأول ٥٠٠٠ جنيه ، ودفع الثاني ٤٠٠٠ جنيه ، ودفع الثالث ٣٠٠٠ جنيه ، وفي نهاية العام بلغ صافي الربح ٦٠٠٠ جنيه . **أوجد نصيب كل منهم من الأرباح .**
 ٢٤ إذا كانت المسافة بين بلدين على إحدى الخرائط المرسومة بمقياس رسم ١ : ١٠٠٠٠٠٠ تساوي ٣,٥ سم . **احسب المسافة الحقيقية بين البلدين .**

٢٥ في الشكل المقابل :



أ ب د متوازي أضلاع فيه : و (ب د) = ١٢٠° ،

و (د ا ح) = ٥٢° ، **أوجد :**

أ و (د ز) . ب و (د ا ح) .

٢٦ الجدول التالي يبين درجات ١٠٠ تلميذ في مادة الرياضيات لأحد الشهور :

الدرجات	-١٠	-٢٠	-٣٠	٤٠ - ٥٠	المجموع
عدد التلاميذ	١٥	٣٠	٤٠	١٥	١٠٠

مثّل ذلك باستخدام المنحنى التكراري لهذا التوزيع .



محافظه الغربية - إدارة بسيون

E

السؤال الأول

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

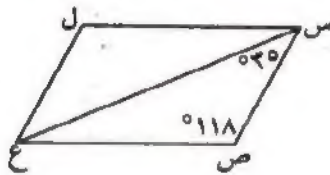
- ١ النسبة بين ١٢ قيراطاً : ١ فدان =
(١ : ٣٦٤ : ١٦٣ : ٩٦٣ : ١)
 - ٢ إذا كانت الأعداد ٢ ، ٩ ، ٤ ، س أعداداً متناسبة ، فإن س =
(٦٦١٨٦٩٧٦٨١)
 - ٣ متوازي المستطيلات الذي أبعاده هي ٧ سم ، ١ ديسم ، $\frac{1}{4}$ متر ، فإن حجمه = سم^٣ .
(٢٨٠٦١٤٠٦٧١٥٠٦١٧٥٠)
 - ٤ ١ - ٤٠ % = %
(٣٩٦٦٠٦٧٠٦٦٥)
 - ٥ في متوازي الأضلاع مجموع قياسى أى زاويتين متتاليتين = درجة .
(١١٠٦١٨٠٦٣٦٠٦٩٠)
 - ٦ العدد التالى فى النمط ١ ، ٨ ، ٢٧ ،
(١٩٥٦٦٤٦٣٥٦٢٨)
 - ٧ البيانات التالية جميعها وصفية ما عدا
(اللون ، الطول ، الاسم ، فصيلة الدم)
 - ٨ النسبة بين ٣ كيلوجرامات : ٥٠٠٠ جرام فى أبسط صورة = :
(٢ : ١٦٥ : ٣٦٣ : ٥٦١ : ٣)
 - ٩ المدى لمجموعة القيم (٥ ، ٩ ، ٦ ، ٣ ، ٧) هو
(٩٦٣٦١٢٦٦)
 - ١٠ مكعب مجموع أطوال أحرفه ٦٠ سم ، فإن حجمه = سم^٣ .
(٣٤٣٦١٩٥٦٢١٦٦٣٦٠٠٠)
 - ١١ ١٥ % من = ٤٥
(٣٠٠٦٥٠٠٦٦٠٠٦٢٠٠)
 - ١٢ عددان مجموعهما ١٠٥ ، النسبة بينهما ٢ : ٣ ، فإن أصغرهما =
(٦٣٦٤٢٦٢١٦٨٤)
 - ١٣ القطران متعامدان ومتساويان فى الطول فى
(المستطيل ، المربع ، شبه المنحرف ، المعين)
 - ١٤ إذا كان $\frac{٢٥}{٩} = \frac{٢٥}{س}$ ، فإن س + ٥ =
(٤٠٦٥٥٦٥٠٦٤٥)

السؤال الثاني أكمل ما يلي :

- ١٥ ثلاجة ثمنها ٥٠٠٠ جنيه ، تم خصم ٥ % من ثمنها ، فإن ثمن الثلاجة بعد الخصم = جنيهاً .
- ١٦ تنقسم أنواع البيانات الإحصائية إلى : بيانات وصفية ، وبيانات
- ١٧ جرار زراعى يحرق ٩ أفدنة فى ٦ ساعات ، فإن معدل أداء الجرار = فدان / ساعة .
- ١٨ النسبة بين محيط الدائرة : طول قطرها = :
- ١٩ إذا كان البعد بين مدينتين على الخريطة ٥ سم ، وكان البعد الحقيقى بينهما ٢٥ كيلومتراً ، فإن مقياس الرسم = :
- ٢٠ النسبة بين محيط المثلث متساوى الأضلاع وطول ضلعه = :
- ٢١ فى متوازى الأضلاع : أى زاويتين متقابلتين
- ٢٢ عددان العدد الأول $\frac{3}{5}$ الثانى ، فإذا كان الفرق بينهما ١٨ ، فإن العدد الأول هو

السؤال الثالث أجب عما يلى :

- ٢٣ باع تاجر بضاعة بمبلغ ٨٨٠٠ جنيه ، فكان مكسبه ١٠ % أوجد ثمن الشراء .
- ٢٤ مكعب من الجبن طول حرفه ١٥ سم ، يُراد تقسيمه إلى مكعبات صغيرة طول حرف كل منها ٣ سم ، احسب عدد مكعبات الجبن الصغيرة الناتجة .



- ٢٥ فى الشكل المقابل : س ص ع ل متوازى أضلاع فيه :

و (\angle ص) = 118° ، و (\angle ص س ع) = 35° ،

أوجد و (\angle ل س ع)

- ٢٦ الجدول التالى يُبين درجات ٥٠ تلميذاً فى مادة الرياضيات :

الدرجات	-١٠	-٢٠	-٣٠	٤٠ - ٥٠	المجموع
عدد التلاميذ	٥	١٥	٢٠	١٠	٥٠

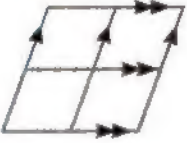
مثل تلك البيانات باستخدام المنحنى التكرارى .

محافظه الإسكندرية - إدارة برج العرب

٥

السؤال الأول

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- ١ مجموع قياس أى زاويتين متتاليتين فى متوازى الأضلاع = (١٢٠° ، ١٨٠° ، ٩٠° ، ٣٦٠°)
- ٢ ٣٠٠ جرامًا : ١,٥ كجم = : (١ : ١٦٣ : ١٦٥ : ١٠ : ١٠٦)
- ٣ مكعب طول حرفه ٥ سم ، فإن حجمه = سم^٣ . (٦٢٥٦ ، ١٢٥٦ ، ٢٥٦٥)
- ٤ يشرب حازم ٢١ كوبًا من اللبن أسبوعيًا ، فإن معدل ما يشربه يوميًا = أكواب / يوم . (٢٨٦ ، ١٤٦ ، ٧٦٣)
- ٥ البيانات التالية جميعها وصفية ما عدا (اللون المفضل ، العمر ، مكان الميلاد ، فصيلة الدم)
- ٦ $\frac{٢}{١٠} = \frac{٢}{١٠} \%$ (٣٠٠ ، ٣٠٦ ، ٣٠٠٣)
- ٧ فى الشكل المقابل : أكبر عدد من متوازيات الأضلاع التى يمكن الحصول عليها يساوى  (٩٦٧٦٥٦٤)
- ٨ إذا كان $\frac{٢}{٥} = \frac{٢}{١٥}$ ، فإن س + ٤ = (١٠٦٨٦٤٦٦)
- ٩ إذا كان $١ : ٣ = ٥ : ٦$ ، $٥ : ٦ = ٦ : ٥$ ، فإن $١ : ٦ = ٦ : ٥$ (٦ : ٢٥٦٢٥ : ١٠٦١٠ : ١٠٦٢٥ : ٦)
- ١٠ المدى لمجموعة القيم (٩ ، ٦ ، ٣ ، ٧) هو (١٢٦٩٦٦٣)
- ١١ إذا كان ارتفاع سور فيلا فى تصميم ٥ سم ، وارتفاعه فى الحقيقة هو ٦ أمتار ، فإن مقياس الرسم = : (٨٠ : ١٦١٠ : ١٢٦١٠٠ : ١٦١٢٠ : ١)
- ١٢ النسبة بين طول ضلع المربع ومحيطه هى : (٤ : ١٦٣ : ١٦٢ : ٣٦٢ : ١)
- ١٣ ٣٥ لترًا = ديسم^٣ . (٣٥٦٣٥٠٦٣٥٠٠٦٣٥٠٠٠)
- ١٤ النسبة بين ١ فدان : ١٦ قيراطًا = : (٣ : ٢٦٢ : ٣٦١ : ٢٦٢ : ١)



السؤال الثاني أكمل ما يلي :

- ١٥ عددان مجموعهما ١٠٥ ، والنسبة بينهما ٢ : ٣ ، فإن أكبرهما يساوى
- ١٦ مكعب مجموع أطوال أحرفه ٣٦ سم ، فإن حجمه = سم^٣ .
- ١٧ $\frac{4}{9} + 10\% = \frac{4}{9} + \frac{10}{100} = \frac{4}{9} + \frac{1}{10} = \frac{40}{90} + \frac{10}{90} = \frac{50}{90} = \frac{5}{9}$ %
- ١٨ أكمل النمط التالى : $\triangle \bigcirc \bigcirc \triangle \bigcirc$
- ١٩ ١,٥ لتر + ٠,٠٥ ديسم + ٤٥٠ سم^٣ = لتر .
- ٢٠ إذا كان قياس إحدى زوايا متوازي الأضلاع ١١٠° ، فإن قياس الزاوية التالية لها يساوى
- ٢١ جرار يحرق ١٥ فداناً فى ٥ ساعات ، فإن معدل الأداء = أفدنة / ساعة .
- ٢٢ تنقسم أنواع البيانات الإحصائية إلى : بيانات كمية و

السؤال الثالث أجب عما يلي :

- ٢٣ اشترى أحمد تليفزيوناً مكتوباً عليه ٣٥٠٠ جنيه ، وعليه خصم ١٠ % . احسب سعر التليفزيون بعد الخصم .
- ٢٤ يُراد توزيع قطعة أرض بين شخصين بنسبة ٧ : ٥ ، فإذا كان نصيب الأول يزيد على نصيب الثانى بمقدار ٨٠ متراً مربعاً ، أوجد نصيب كل منهما .
- ٢٥ حوض أسماك على شكل متوازي مستطيلات أبعاده من الداخل (٣٠ سم ، ٤٠ سم ، ٦٠ سم) . أوجد سعته باللترات .
- ٢٦ الجدول التالى يُبين درجات ١٠٠ تلميذ فى أحد الشهور فى مادة الرياضيات :

الدرجات	-١٠	-٢٠	-٣٠	٤٠	المجموع
عدد التلاميذ	١٥	٣٠	٤٠	١٥	١٠٠

ارسم المنحنى التكرارى لهذا التوزيع .



محافظة المنوفية - إدارة سرس الليان

٦

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

السؤال الأول

- ١ $\frac{1}{4}$ ساعة : ٣٦ دقيقة = : (١ : ٧٢ : ٦٦ : ٥٦ : ٦)
- ٢ إذا كان $\frac{3}{5} = \frac{9}{x}$ ، فإن $x =$ (٦٦ : ٥٦ : ٤٦ : ٣)
- ٣ السرعة المتوسطة لسيارة قطعت ١٧١ كم في ٣ ساعات هي كم / ساعة . (٥٧ : ٨٦ : ٧٦ : ٦٧)
- ٤ مكعب حجمه ١٢٥ سم^٣ ، فإن مساحته قاعدته = سم^٢ . (١٠ : ٢٥ : ٢٠ : ٥)
- ٥ إذا كان الطول في الرسم ٣ سم ، والطول الحقيقي ٦٠ متراً ، فإن مقياس الرسم = : **الطول الحقيقي**
- ٦ إذا تساوت أبعاد متوازي المستطيلات ، فإنه يُسمى (مربعاً : معيناً : مكعباً : منحرفاً)
- ٧ النسبة بين محيط المربع إلى طول ضلعه = : (١ : ٤ : ٤ : ١٦ : ٣ : ١٠ : ١ : ٣)
- ٨ مجموع قياس زاويتين متتاليتين في متوازي الأضلاع يساوي (٩٠ : ١٨٠ : ٣٦٠ : ١٢٠ : ٥٩٠)
- ٩ مكعب محيط قاعدته ٤ سم ، فإن حجمه يساوي سم^٣ . (٨ : ٤ : ٢ : ١)
- ١٠ من وحدات قياس الحجم (المتر : المتر المربع : المتر المكعب : الديسيمتر)
- ١١ $\frac{1}{4}$ لتر = ديسم^٣ . (١٥ : ١٥٠ : ١٥٠٠ : ١٥٠٠٠ : ١٥٠٠٠٠)
- ١٢ البيانات المقابلة جميعها كمية ما عدا (الوزن : العمر : الطول : مكان الميلاد)
- ١٣ $٠,٣٥ + \frac{9}{10} =$ % (٥٥ : ٨٠ : ٧٠ : ٤٤)
- ١٤ متوازي مستطيلات أبعاده ٢ سم ، ٣ سم ، ٥ سم ، فإن حجمه = سم^٣ . (٥٠ : ٣٠ : ٢٥ : ١٠)



أكمل ما يلي :

السؤال الثاني

١٥ إذا تراوحت القيم في توزيع تكرارى بين ١٠ و ٥٠ ، فإن المدى لهذا التوزيع =

١٦ القطران متساويان في الطول في كل من

١٧ إذا كان مقياس الرسم ١ : ١٠٠٠ ، الطول في الرسم ٢,٥ سم ، فإن الطول الحقيقى =

١٨ في الشكل المقابل : **الحاصل**

ا ب ح د معين ، فيه :

و (ا د) = ١٢٠° ، فإن و (ب د) =

١٩ النسبة بين $\frac{1}{4} : \frac{1}{3} : \frac{1}{2}$ = ٤ :

٢٠ إذا كان ا : ب = ٢ : ٣ ، ب : ح = ٦ : ٧ ، فإن ا : ح =

٢١ إذا كان ٣٥ ٪ من عدد ما = ١٤٠ ، فإن العدد هو

٢٢ النسبة بين ١٢ قيراطاً إلى $\frac{1}{4}$ فدان =

اجب عما يلي :

السؤال الثالث

النسبة

٢٣ إذا كانت النسبة بين قياسات زوايا مثلث ٣ : ٥ : ٧ ، فأوجد قياس كل زاوية من زواياه .

٢٤ اشترى محمد سيارة بمبلغ ٦٠٠٠٠ جنيه ، ثم باعها بمبلغ ٤٥٠٠٠ ، أوجد النسبة المئوية لخسارته .

٢٥ إناء على شكل مكعب ، طول حرفه من الداخل ٢٠ سم ، مُلئ بالعسل ، احسب سعته باللترات .

وإذا كان ثمن اللتر ٢٥ جنيهاً ، فما ثمن العسل ؟

٢٦ الجدول التالى يُبين درجات ١٠٠ تلميذ في مادة الرياضيات في أحد الشهور :

المجموع	-٥٠	-٤٠	-٣٠	-٢٠	الدرجات
١٠٠	١٥	٤٠	٣٠	١٥	عدد التلاميذ

ارسم المنحنى التكرارى لهذا التوزيع .



محافظة الدقهلية - إدارة دكرنس

٧

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

السؤال الأول

- ١ (٥٠ سم^٢ = مليلترات .)
 (٥٠٦٥٦٠,٠٠٥٦٥٠٠٠)
- ٢ البيانات التالية جميعها كمية ما عدا
 (العمر ، الجنسية ، الطول ، الوزن)
- ٣ متوازي مستطيلات حجمه ٦٤ سم^٣ ، ومساحة قاعدته ١٦ سم^٢ ، فإن ارتفاعه = سم .
 (٧٠٤٠٣٠٦)
- ٤ إذا كان أ : ب = ٥٠ % ، فإن ب : أ = %
 (٢٥٤٥٠ ، ٤٠٠٠ ، ٢٠٠)
- ٥ ٨ ساعات : $\frac{1}{4}$ يوم = :
 (٣ : ٢٠٨ : ٣٠١ : ١٠٣ : ٨)
- ٦ إذا كان $\frac{3}{12} = \frac{6}{36}$ ، فإن م =
 (٨٠٤٠٢٠٣)
- ٧ متوازي الأضلاع الذى قطراه متعامدان يكون
 (مستطيلاً ، مثلثاً ، معيناً ، شبه منحرف)
- ٨ عند تساوى نسبتين فإن حاصل ضرب الطرفين
 حاصل ضرب الوسطين . (< ، > ، = غير ذلك)
- ٩ المدى لمجموعة القيم (٩ ، ١٧ ، ٨ ، ١٠) هو
 (٩ ، ٨٠٥٠١٠)
- ١٠ إذا كانت الأعداد (٤ ، ٦ ، ٨ ، ١٨) متناسبة ، فإن م =
 (١٢٦٩٦٦٤٤)
- ١١ مكعب طول حرفه ٤ سم ، فإن حجمه = سم^٣ .
 (١٦٦٦٤٦١٦٤٤)
- ١٢ ١ - ٣٧,٥ % = %
 (٥٠٦٦٢,٥٦٣٧,٥٦١٢,٥)
- ١٣ الحرف فى المكعب هو قطعة مستقيمة ناتجة من تقاطع
 رأسين ، حرفين ، وجهين ، غير ذلك)
- ١٤ إذا كان الطول فى الرسم ٦ سم ، والطول الحقيقى ٦ م ، فإن مقياس الرسم =
 ($\frac{1}{6}$ ، $\frac{1}{12}$ ، $\frac{1}{24}$ ، $\frac{1}{48}$)



السؤال الثاني أكمل ما يلى :

- ١٥ إذا تساوت أبعاد متوازي المستطيلات ، فإنه يُسمى
- ١٦ النسبة بين طولى ضلعين فى معين = :
- ١٧ هو نسبة بين مقدارين من نوعين مختلفين .
- ١٨ آلة زراعية تحرث ١٨ فداناً فى ٦ ساعات ، فإن معدل أداء الآلة = أفدنة / ساعة .
- ١٩ تساوى نسبتين أو أكثر يُسمى
- ٢٠ أصغر قيمة + المدى =
- ٢١ متوازي مستطيلات مجموع أطوال أحرفه = ٨٤ سم ، فإن مجموع أطوال أبعاده = سم .
- ٢٢ ٩٥٠٠ مليلتر = لتر .

السؤال الثالث اجب عما يلى :

- ٢٣ مثلث النسبة بين قياسات زواياه ٤ : ٣ : ٢ أوجد قياس أكبر زاوية من زواياه .
- ٢٤ اشترى تاجر ثلاجة بمبلغ ٨٠٠٠ جنيه ، ثم باعها بمكسب ١٠٪ أوجد ثمن البيع .
- ٢٥ إناء على شكل مكعب طول حرفه من الداخل ٢٠ سم مُلئَ بالعسل . احسب سعة الإناء باللترات .
- ٢٦ الجدول التالى يُبين درجات الحرارة العظمى التى تم تسجيلها لـ ٢٠ مدينة فى أحد الأيام :

درجة الحرارة	-٢٤	-٢٨	-٣٢	المجموع
عدد المدن	٤	١٠	٦	٢٠

ارسم المنحنى التكرارى للجدول السابق .



محافظة دمياط - إدارة دمياط

A

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- ١ مستطيل النسبة بين طوله : عرضه كنسبة ٤ : ٣ ، فإن النسبة بين طوله : محيطه = :
(٧ : ٤٦٤ : ٤٦٧ : ٣٦١٤ : ١٤)
- ٢ إذا كانت الأعداد ٣ ، ٥ ، ٥ ، ٢٠ أعدادًا متناسبة ، فإن س =
(٦ ، ١٢ ، ١٥ ، ٢١)
- ٣ القطران متعامدان ويُنصف كل منهما الآخر في كل من
(المربع والمعين ، المعين والمستطيل ، المستطيل وشبه المنحرف ، المربع والمستطيل)
- ٤ البيانات التالية كمية ما عدا
(العمر ، الطول ، فصيلة الدم ، الوزن)
- ٥ اشترى شادى ٥ كيلوجرامات من البرتقال ، ودفع ٢٥ جنيهاً ، فإذا اشترى ٨ كجم من هذا البرتقال ، فإن سعرها = جنيهاً .
(٤٠ ، ٢٤ ، ٢٠ ، ١٦)
- ٦ قسّم مبلغ ٨٠٠ جنية بين شخصين بحيث يكون نصيب الأول يساوى $\frac{3}{5}$ نصيب الثانى ، فإن نصيب الثانى = جنية .
(٣٠٠ ، ٤٠٠ ، ٥٠٠ ، ٨٠٠)
- ٧ سلعة فى محل ملابس ثمنها ٢٤٠ جنيهاً ، إذا كان عليها خصم ٢٥ % ، فإن ثمنها بعد الخصم = جنيهاً .
(٢٠٠ ، ١٨٠ ، ١٥٠ ، ١٢٠)
- ٨ مكعب طول حرفه ٥ سم ، فإن حجمه = سم^٣ .
(١٠٠ ، ١٢٥ ، ١٥٠ ، ٢٠٠)
- ٩ ٧٠٠٠ مليلتر = لترات .
(٧٠٠٠ ، ٧٠٠ ، ٧٠ ، ٧)
- ١٠ متوازي الأضلاع الذى إحدى زواياه قائمة يُسمى
(معيناً ، مستطيلاً ، مثلثاً ، شبه منحرف)
- ١١ النسبة بين ١٨ ساعة : يوم واحد = :
(١٨ : ٣٦١ : ٤ : ٣ : ٣ : ٤)
- ١٢ إذا كان الطول فى الرسم هو ٣ سم ، والطول الحقيقى ٩ أمتار ، فإن مقياس الرسم = :
(٣٠٠ : ١٦١ : ٣٠٠ : ١٠٠ : ٣٠ : ٩٠)
- ١٣ ١ - ٥٥ % = %
(٤٥ ، ٥٠ ، ٧٥ ، ١٠٠)
- ١٤ إذا تراوحت القيم فى توزيع تكرارى بين ٢٠ و ٦٠ ، فإن المدى لهذا التوزيع =
(٢٠ ، ٤٠ ، ٦٠ ، ٨٠)



أكمل ما يلي :

السؤال الثالث

١٥ مربع طول ضلعه ٣ سم ، فإن النسبة بين طول ضلعه إلى محيطه = . :

١٦ ١٦ : ٤ = : (في أبسط صورة)

١٧ إذا كان مقياس الرسم > ١ ، فإنه يدل على

١٨ يذاكر أحمد ٢١ ساعة في الأسبوع ، فإن مُعَدَّل ما يذاكره في اليوم = ساعات / يوم .

١٩ الشكل التالي في النمط : 

٢٠ مجموع قياسى الزاويتين المتتاليتين فى متوازى الأضلاع = درجة .

٢١ ٥ سم^٣ = مم^٣ .

٢٢ مكان الميلاد من البيانات

أجب عما يلي :

السؤال الثالث

٢٣ اشترك اثنان فى تجارة ، فدفع الأول ٥٠٠٠ جنيه ، ودفع الثانى ٨٠٠٠ جنيه ، وفى نهاية العام بلغ صافى

المكسب ٣٩٠٠ جنيه . احسب نصيب كل منهما من المكسب .

٢٤ إذا كانت المسافة على الرسم ٣ سم ، فأوجد البُعد الحقيقى بالأمتار ، إذا كان مقياس الرسم ١ : ٥٠٠٠

٢٥ صُبَّ ٨,٤ لتر من الماء فى إناء على شكل متوازى مستطيلات ، بُعْدَا قاعدته ٣٥ سم ، ٢٠ سم ،

وارتفاعه ٤٥ سم . أوجد ارتفاع الماء فى الإناء .

٢٦ الجدول التالى يوضح عدد الساعات التى يقضيها عدد من التلاميذ فى التعامل مع الحاسب الآلى ، وهى

عدد الساعات	١ -	٢ -	٣ -	٤ -	٥ -	المجموع
عدد التلاميذ	٨	١٢	١٥	٦	٤	٤٥

كالتالى :

ارسم المخطط التكرارى لهذا التوزيع .



محافظة كفر الشيخ - إدارة سيدى سالم

٩

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

(٠,٣٥٦٣٥٦٣٥٠٠٦٣,٥)

١ ٣٥٠٠ ديسم^٢ = لتر .

٢ إذا كان أ : ب = ٣ : ٢ ، ب : ح = ٥ : ٢ ، فإن أ : ح = :

(١٥ : ١٤٦٢ : ١٢٦٣ : ١٥٦٥ : ٤)

(٧٥٦٩٥٦٧٠٦٦٠)

٣ ١ - ٣٠٪ = ٪

٤ فى متوازى الأضلاع ا ب ح د ، إذا كانت و (ا \) = ٨٠° ، فإن و (ب \) = °

(١٨٠٦١٠٠٦٩٠٦٨٠)

(٤٦٣٦٢٦١)

٥ إذا كانت الأعداد ٢ ، س ، ١٤ ، ٧ أعدادًا متناسبة ، فإن س =

٦ (شبه المنحرف ، المستطيل ، متوازى الأضلاع ، المعين)

(٢ : ٣٦٢ : ١٦٤ : ١٦٣ : ٢)

٧ النسبة بين ١٢ ساعة : يومين = :

(٥٠٦٤٠٦٣٠٦٢٠)

٨ المدى لمجموعة القيم ١٥ ، ٢٠ ، ٢٥ ، ١٠ ، ٣٠ =

٩ إنشاء على شكل مكعب طول حرفه من الداخل ٢٠ سم ، فإن سعته = لتر .

(٨٦٨٠٠٠٦٨٠٠٦٨٠)

(٥ : ١٦٥ : ٣٦٥ : ٦٦٦ : ٥)

١٠ ٢٥٠ قرشًا : ٣ جنيهات = :

(٦٩٥٦١٥٠٦٠,٧٥ صفر)

١١ ٧٥٪ - ٠,٧٥ =

(٢٥٠٦٢٠٠٦١٥٠٦١٠٠)

١٢ ٣٠٪ من الـ ٥٠٠ =

١٣ (الاسم ، الهواية ، اللون المفضل ، تاريخ الميلاد)

البيانات التالية جميعها وصفية ما عدا

١٤ جرار زراعى يحرق ٨ أفدنة فى ٤ ساعات ، فإن مُعدّل الأداء لهذه الآلة = فدان / ساعة .

(١٦٢٦٤٦٥)



أكمل ما يلي :

السؤال الثاني

١٥ إذا كان مقياس الرسم > 1 ، فإنه يدل على

١٦ حجم متوازي المستطيلات = ×

١٧ = ٠,٤ %

١٨ متوازي مستطيلات حجمه ٢٥٠ سم^٣ ، ومساحة قاعدته ٥٠ سم^٢ ، فيكون ارتفاعه =

١٩ طول المجموعة = +

٢٠ ٢٥ لترًا = مليلتر .

٢١ فصل دراسي به ٥٠ تلميذًا ، اشترك منهم ٤٠ تلميذًا في رحلة مدرسية ، فإن النسبة المئوية للمشاركين في الرحلة =

٢٢ النسبة بين طول ضلع المثلث المتساوي الأضلاع ومحيطه = :

أجب عما يلي :

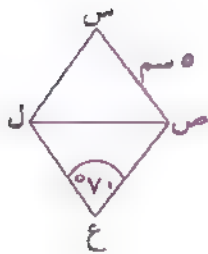
السؤال الثالث

٢٣ مكعب طول حرفه ١٢ سم ، يُراد صّهره وتحويله إلى سبائك على شكل متوازي مستطيلات ، أبعاد السبائك

٦ سم ، ٤ سم ، ٣ سم . احسب عدد السبائك التي يمكن الحصول عليها .

٢٤ س ص ع ل معين ، إذا كان س ص = ٥ سم ، و (\angle ع) = ٧٠° ، أوجد :

١ و (\angle ص) .
٢ طول س ل



٢٥ إذا كان طول قناة السويس على خريطة مقياس رسمها ١ : ١١٠٠٠٠٠ هو ١٥ سم ،

فأوجد طولها الحقيقي بالكيلومتر .

٢٦ الجدول التالي يُبين أجور ٦٥ عاملًا بأحد المصانع بالجنيه المصري .

الأجر	-١٠٠٠	-٢٠٠٠	-٣٠٠٠	-٤٠٠٠	-٥٠٠٠	المجموع
عدد العمال	١٥	٢٠	١٥	١٠	٥	٦٥

مثل البيانات السابقة باستخدام المنحنى التكراري .

محافظة الشرقية - إدارة ديرب نجم

١٠

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

السؤال الأول

- ١ تالى النسبة ٣ : ٥ هو
(١١ ٦٨ ٦٥ ٦٣)
- ٢ النسبة بين محيط المربع وطول ضلعه =
(١ : ٤ ٣ : ١ ١ : ٣ ٤ : ١)
- ٣ إذا كان $\frac{٥}{٤} = ٢٥\%$ ، فإن س =
(٤ ٦٣ ٦٢ ٦١)
- ٤ إذا كان أ : ب = ٦ : ٧ ، ب : ح = ٧ : ٥ ، فإن أ : ح =
(١٠ : ٣ ٩ : ٤ ٥ : ٦ ١٥ : ٨)
- ٥ إذا كانت النسبة ٦ : ٨ هى نفسها النسبة س : ٤ ، فإن س =
(٢٤ ١٢ ٦ ٣)
- ٦ إذا كان الطول الحقيقى ٧ أمتار ، والطول فى الرسم ٧ سم ، فإن مقياس الرسم =
(٦ : ١ ١٠٠٠ : ١ ١٠٠ : ١ ١٠ : ١)
- ٧ $٩٠\% + ١٠\% =$
(٩٦% ٩٠% ١٠% ٩٠%)
- ٨ إذا كان أ = ٣ ، ب = ٤ ، فإن $\frac{٣}{٤} =$
($\frac{٤}{٣}$ ٦ $\frac{٣}{٤}$ ٦)
- ٩ مكعب مساحة أحد أوجهه ٤ سم^٢ ، فإن حجمه = سم^٣.
(٢٤ ٨ ٤ ٢)
- ١٠ متوازي مستطيلات أبعادها ٢ سم ، ٣ سم ، ٥ سم ، يكون حجمه = سم^٣.
(٥٠ ٣٠ ٢٥ ١٠)
- ١١ متوازي الأضلاع يكون إذا كانت إحدى زواياه قائمة ، وكان ضلعاها المتجاوران متساويين فى الطول .
(مربعًا ، مستطيلًا ، معينًا ، مكعبًا)
- ١٢ مجموع أطوال أحرف مكعب حجمه ١ سم^٣ = سم .
(٢٤ ١٢ ٦ ١)
- ١٣ المدى لمجموعة القيم ٧ ، ٣ ، ٦ ، ٩ ، ١٥ هو
(١٢ ٦ ٤ ٢)
- ١٤ البيانات التالية جسيها وصفية ما عدا
(اللون المفضل ، العمر ، مكان الميلاد ، فصيلة الدم)



أكمل ما يلي :

السؤال الثاني

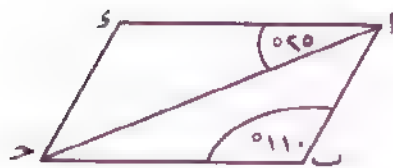
- ١٥ إذا كان عدد البنين يُمثّل ٤٥٪ من عدد تلاميذ الفصل ، فإن عدد البنات يُمثّل
- ١٦ إذا كانت الأعداد ٩ ، ٢١ ، ٣ ، من أعدادًا متناسبة ، فإن $s =$
- ١٧ طابعة كمبيوتر ألوان تطبع ١٢٠ ورقة كل أربع دقائق ، فإن مُعدّل عمل هذه الطابعة = ورقة / دقيقة .
- ١٨ قُسّم مبلغ بين شخصين بنسبة ٢ : ٣ ، فإن ما أخذه الأول = المبلغ .
- ١٩ عدد رؤوس المكعب = رؤوس .
- ٢٠ $٠,٢٣ م^2 =$ لترًا .
- ٢١ ٩٩١١ ، ٩٩١١ ، ٩٩١١ ، (بنفس النمط)
- ٢٢ المدى = عدد المجموعات \times

أجب عما يلي :

السؤال الثالث

- ٢٣ تم التقاط صورة لإحدى العمارات السكنية حيث كان مقياس الرسم للصورة هو ١ : ١٠٠٠ ، فإذا كان ارتفاع العمارة السكنية بالصورة ٣ سم ، فما هو ارتفاعها في الحقيقة ؟
- ٢٤ اشترى خالد شقة تملك بمبلغ ٥٠٠٠٠٠ جنيه ، وبعد أن باعها وجد أن نسبة خسارته فيها كانت ١٠٪ . احسب ثمن بيع الشقة .

٢٥ في الشكل المقابل :



أ ب ح د متوازي أضلاع فيه : و $(\angle ب) = ١١٠^\circ$ ،

و $(\angle ا ح) = ٥٥^\circ$ ، أوجد :

أ و $(\angle د)$. ب و $(\angle ا ح د)$.

٢٦ الجدول التالي يُبين درجات ٥٠ تلميذًا في مادة الرياضيات :

الدرجة	١٠ -	٢٠ -	٣٠ -	٤٠ - ٥٠	المجموع
عدد التلاميذ	٥	١٥	٢٥	٥	٥٠

ارسم المنحنى التكراري لهذه البيانات .

محافظة بورسعيد - إدارة بورفؤاد

II

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- ١ متوازي الأضلاع الذى إحدى زواياه قائمة يُسمى (مستطيلاً • مربعاً • معيناً • مكعباً)
- ٢ $9 \div 9 = \dots \dots \dots \%$ (٩٦١٠٠٦٥٠٦١)
- ٣ النسبة بين طول أحمد : طول خالد = ٣ : ٥ ، وكان طول أحمد ٩٠ سم ، فإن قيمة الجزء = سم . (١٤٠٦٣٠٦١٨٦١٥٠)
- ٤ ١٥٠ ديسم = سم^٢ . (١٥٠٠٦١٥٠٦١٥٠٠٠٠٦١٥٠٠٠)
- ٥ البيانات التالية جميعها وصفية ما عدا (اللون المفضل • العمر • مكان الميلاد • فصيلة الدم)
- ٦ $\frac{٢}{١٥} = \frac{٤}{٥}$ ، فإن س = (١٥٦٦٥٦٤)
- ٧ هو مقارنة بين كميتين من نوعين مختلفين . (النسبة • المعدل • التناسب • النسبة المئوية)
- ٨ إذا كان عدد المجموعات ٦ ، وطول المجموعة ٢ ، فإن المدى = (٦٥١٢٦٨٥٤)
- ٩ ا ب ح د متوازي أضلاع ، فيه : و (ا >) = ٥٠° ، فإن و (ا <) + و (ا >) = (٥١٨٠٦١٠٠٦٥٠٦١٣٠)
- ١٠ ٥٥ مليلترًا = سم^٣ . (٥,٥٦٥٥٦٠,٠٥٥٦٥٥٠٠٠)
- ١١ القطران متساويان فى الطول ومتعامدان فى (المعين • المستطيل • المربع • متوازي الأضلاع)
- ١٢ $\frac{١}{٤} : \frac{٣}{٤} = \dots \dots \dots$: (فى أبسط صورة) (٢ : ٣٦٣ : ١)
- ١٣ يُصْرِف حسن ٤٥ جنيهًا فى ٣ أيام ، فإن معدل ما يصرفه فى اليوم الواحد = جنيهًا / يوم . (٥١٦١٥٣٦١٥٦١٣٥)
- ١٤ إذا كان ا : ب = ٣ : ٢ ، ب : ح = ٣ : ٥ ، فإن ا : ح = : (٣ : ٥٥٥ : ٣٦٥ : ٢٦٣ : ٢)



السؤال الثاني أكمل ما يلي :

١٥ الجدول التالي يُبين درجات ٤٠ تلميذاً في أحد الاختبارات ، فإن مركز المجموعة الأولى هو

الدرجة	١٠ -	٢٠ -	٣٠ - ٤٠
عدد التلاميذ	١٠	١٣	١٧

١٦ ١٢٥ قرشاً : ٥ جنيهات = :

١٧ مقياس الرسم = الطول في الرسم +

١٨ مكعب محيط قاعدته ٢٤ سم ، فإن حجمه = سم^٣ .

١٩ عدد أوجه متوازي المستطيلات = أوجه .

٢٠ المتر المكعب هو حجم مكعب طول حرفه = سم .

٢١ وعاء به ١٢ لترًا من الزيت ، يُراد تعبثته في زجاجات صغيرة ، سعة كل زجاجة ٤٠ سم^٣ ، فإن عدد الزجاجات

=

٢٢ النسبة بين طول ضلع المربع : محيطه = ١ :

السؤال الثالث أجب عما يلي :

٢٣ اشترت ناهد غسالة ملابس بمبلغ ٣٦٠٠ جنيه ، وكان عليها خصم ١٠ % ، احسب السعر الأصلي للغسالة قبل الخصم .

٢٤ اشترك اثنان في تجارة ، فدفع الأول مبلغ ٥٠٠٠ جنيه ، ودفع الثاني مبلغ ٨٠٠٠ جنيه ، وفي نهاية العام بلغ صافى الربح ٣٩٠٠ جنيه ، احسب نصيب كل منهما .

٢٥ استخدم عامل بناء ١٥٠٠ قالب طوب في إقامة جدار . احسب حجم الجدار بالمتر المكعب إذا كان قالب الطوب على شكل متوازي مستطيلات أبعاده ٢٥ ، ١٢ ، ٦ من السنتيمترات .

٢٦ الجدول التالي يُبين عدد الساعات التي يقضيها ٢٠ تلميذاً في استذكار دروسهم يوميًا :

عدد الساعات	١ -	٢ -	٣ -	٤ -	٥ - ٦	المجموع
عدد التلاميذ	٢	٤	٦	٥	٣	٢٠

مثّل هذه البيانات باستخدام المنحنى التكراري .



محافظة الفيوم - إدارة شرق الفيوم

١٢

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- ١ $1 = \dots + 32\% + 27\%$ (٤٠٪ ، ٤١٦٪ ، ١٤٦٪ ، ٤١٦٪)
- ٢ إذا كانت النسبة بين عُمر طفل إلى عُمر أبيه تُساوي ٢ : ١٣ ، فإذا كان عُمر الطفل ٦ سنوات ، فإن عُمر أبيه = سنة . (١٢ ، ٣٩٦ ، ٢٩٦ ، ٤٩٦)
- ٣ الوحدة المناسبة لقياس حجم غرفة الدراسة هو (مم^٣ ، سم^٣ ، م^٣ ، م^٢ م^٢)
- ٤ إذا كانت الأعداد ٣ ، ٤ ، ٩ ، س متناسبة ، فإن س = (٣ ، ٤ ، ٩ ، ١٢٠)
- ٥ القطران متعامدان في (المستطيل والمربع ، المستطيل والمعين ، المربع والمعين ، المربع ومتوازي الأضلاع)
- ٦ إذا كان الطول الحقيقي ٦ أمتار ، والطول في الرسم ٦ سم ، فإن مقياس الرسم = : (١ : ١٦١٠ ، ١٦١٠٠ : ١٦١٠٠٠ ، ١٦١٠٠ : ١٠٠٠٠ ، ١ : ١٦١٠)
- ٧ النسبة بين محيط المربع وطول ضلعه = : (٤ : ١٥١ ، ٤ : ١٥١٠ ، ١ : ٣٥١ ، ١ : ٣٥١٠)
- ٨ إذا كان ١ : ٣ = ب : ١ ، ٣ : ١ = ب : ح ، ٥ : ٣ = ح : د ، فإن ١ : ح = (٥ : ١٥١ ، ٤ : ١٥١٠ ، ١ : ٣٥٥ ، ١ : ٣٥٥٠)
- ٩ البيانات التالية جميعها وصفية ما عدا (اللون المفضل ، العمر ، مكان الميلاد ، فصيلة الدم)
- ١٠ طابعة كمبيوتر ألوان تطبع ١٢٠ ورقة كل ٤ دقائق ، فإن معدل عمل هذه الطابعة = ورقة / دقيقة . (٣٠ ، ٤٠ ، ٦٠ ، ٨٠)

في الشكل المقابل :



أ ب ح د متوازي أضلاع ، فيه :

و (\angle أ ب ح) = °

(٣٥ ، ٤٥ ، ٦٠ ، ٨٠)

(٧٥ ، ١٢٥ ، ١٥٠ ، ١٧٥)

(الطول ، العرض ، الارتفاع ، ٩)

(٢ ، ٣ ، ٩ ، ٢٧)

١٢ ١,٢٥ = %

١٣ حجم متوازي المستطيلات = مساحة القاعدة x

١٤ مكعب حجمه ٢٧ سم^٣ ، فإن طول حرفه = سم



أَكْمَلْ مَا يَلِي :

10

7

IV

—

19

②

اُچب عما یلی :

احسب عدد كل من البنين والبنات .

58

وكان البُعد بين المدينتين على الخريطة هو ٣ سم ، فأوجد البُعد الحقيقي بينهما بالكيلومترات .



من الشيكولاتة على شكل مكعب طول حرفه ٣ سم ، احسب عدد القطع التي تملأ العبوة تماما .



الدرجات	١٠	٢٠	٣٠	٤٠	٥٠	المجموع
عدد التلاميذ	١٥	٢٥	٣٠	٢٠	١٠	١٠٠

ارسم المنحنى التكرارى لهذه البيانات .

محافظة بنى سويف - إدارة أهناسيا

١٣

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- ١ (الحجم ، الطول ، الكتلة ، الزمن) اللتر هو وحدة قياس
- ٢ العدد هو عامل مشترك لجميع الأعداد . (٥٦٣٦٩٦١)
- ٣ النسبة بين ١٥٠ قرشاً : ٣ جنيهات = : (٦ : ١٦٥ : ١٦٣ : ١٦٩ : ١)
- ٤ البيانات التالية جميعها وصفية ما عدا (مكان الميلاد ، اللون المفضل ، العمر ، النادي المفضل)
- ٥ الفرق بين ٧٠ % ، ٧٠ % هو (صفر ١٤٦ % ، ٤٩٦ % ، ٦٣٦ %)
- ٦ النسبة المئوية هي نسبة حدها الثانى (١٠٠٠٦ ، ١٠٠٦ ، ١٠٦ ، ١)
- ٧ عدد الرجاجات التى سعة كل منها ٧٥٠ مليلتراً ، ويمكن تعبئتها بـ ٣٠ لتراً من الماء = زجاجة . (٤٠٦ ، ١٠٦ ، ٤٦٦)
- ٨ قسّم مبلغ ١٠٠ جنيه على شخصين ، فكان نصيب الأول ٦٠ جنيهًا ، فإن نسبة التقسيم هي : (٧ : ٣٦٣ : ٤٦٩ : ٣٦٣ : ٩)
- ٩ حجم متوازي المستطيلات الذى أبعاده ١٩ ، ٨ ، ١٠ من السنتيمترات هو سم^٣ . (٩٦٠٦٥٦٠٦ ، ١٤٠٦ ، ١٢٠)
- ١٠ إذا كانت آلة زراعية تحرت ١٩ فداناً فى ٤ ساعات ، فإن معدل أداء هذه الآلة هو أفدنة / ساعة . (٤٦٣٦٩٦١)
- ١١ إذا كان الطول فى الرسم ٢ سم ، والطول الحقيقى ٢ كم ، فإن مقياس الرسم = (١٠٠٠٠٠ : ١٦١٠٠٠ : ١٦١٠٠ : ١٦١٠ : ١)
- ١٢ النسبة بين ٧ : ١٤ فى أبسط صورة هي : (٥ : ١٦٤ : ١٦٩ : ١٦٣ : ١)
- ١٣ مكعب طول حرفه ٥ سم ، فإن حجمه = سم^٣ . (٣٢٥٦ ، ١٢٥٦ ، ٢٥٦ ، ١٥)
- ١٤ النسبة بين طول ضلع مثلث متساوى الأضلاع ومحيطه = : (٤ : ١٦٣ : ١٦٩ : ١٦١ : ٣)



السؤال الثاني أكمل ما يلي :

- ١٥ القطران متعامدان في كلٍّ من
 ١٦ حجم متوازي المستطيلات =
 ١٧ إذا كانت الأعداد ٦ ، ٩ ، س ، ٥ أعدادًا متناسبة ، فإن س =
 ١٨ يُسمى تساوي نسبتين أو أكثر بـ
 ١٩ إذا كانت ٦٨ هي أكبر مفردة لمجموعة ما ، وأصغر مفردة ٣٩ ، فإن المدى =
 ٢٠ ثلاثة أعداد ا ، ب ، ح ، إذا كانت النسبة بين ا : ب = ٤ : ٣ والنسبة بين ب : ح = ٩ : ٣ ، فإن ا : ب : ح =
 ٢١ النسبة بين طول ضلع المربع ومحيطه =
 ٢٢ فصل به ٤٠ تلميذًا ، رَسِب منهم ٨ تلاميذ ، فإن النسبة المئوية للناجحين = %

السؤال الثالث أجب عما يلي :

٢٣ في الشكل المقابل :



- ا ب ح د متوازي أضلاع ، فيه : ق (ب د) = ١١٠° ،
 ق (د ا ح) = ٣٠° ، **أوجد** ق (د ح) ، ق (د ا ح د) .
 ٢٤ اشترى تاجرٌ فاكهةً بمبلغ ٧٩٠٠٠ جنيه ، فَوَجَدَ جزءًا منها تالفًا ، فباع الباقي بمبلغ ٦٣٠٠٠ جنيه .
أوجد النسبة المئوية لخسارته .

- ٢٥ في إحدى المدارس الابتدائية بلغ عدد التلاميذ ٦٣٠ تلميذًا ، فإذا كان عدد البنات $\frac{4}{5}$ عدد البنين ، **فأوجد** عدد البنات وعدد البنين بالمدرسة .

- ٢٦ الجدول التالي يُبين درجات ٤٠ تلميذًا في مادة الرياضيات في أحد الشهور :

الدرجات	١٠ -	٢٠ -	٣٠ -	٤٠ - ٥٠	المجموع
عدد التلاميذ	٨	١٠	١٥	٧	٤٠

مثل البيانات السابقة باستخدام المنحنى التكراري .

محافظة المنيا - إدارة سمالوط

١٤

السؤال الأول

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- ١ النسبة بين الكسرين $\frac{3}{4}$ و $\frac{5}{9}$ = :
($\frac{1}{4}$ ، $\frac{5}{8}$ ، $\frac{3}{5}$ ، $\frac{9}{11}$)
- ٢ $١ - ٦٥\% = \dots\dots\%$
(٦٥ ، ٣٥ ، ٦٥٦ ، ٩٥٦)
- ٣ متوازي مستطيلات أبعاده ٢ ، ٣ ، ٥ من السنتيمترات ، يكون حجمه = سم^٣ .
(١٠ ، ٩٥٠ ، ٣٠٠ ، ٥٠٠)
- ٤ إذا كانت النسبة بين عُمر طفل إلى عُمر أبيه تساوى ٢ : ١٣ ، فإذا كان عُمر الطفل ٦ سنوات ، فإن عُمر أبيه = سنة .
(٣٠ ، ٢٩٦ ، ٩٦٦ ، ١٥٦)
- ٥ إذا كان $١ : ٢ = ٣ : ٤$ ، $٢ : ٣ = ٤ : ٥$ ، فإن $١ : ٥ =$:
($٨ : ١٥$ ، $٤٥ : ٥$ ، $٩ : ٣٠$ ، $١٠ : ١٠$)
- ٦ القطران متعامدان ومتساويان فى الطول فى
(المستطيل • متوازى الأضلاع • المربع • المعين)
- ٧ مربع طول ضلعه ٥ سم ، فإن النسبة بين طول ضلعه إلى محيطه =
($٤ : ١٠$ ، $٣ : ١٠$ ، $٣ : ٣٠$ ، $١ : ١٠$)
- ٨ ٦ لترات = سم^٣ .
(٦٠٠٠٠٦ ، ٦٠٠٦ ، ٦٠٠٠٦ ، ٦٠٠٠٠٠٦)
- ٩ حجم الفراغ الداخلى لأى مجسم أجوف يُسمى
(الحجم • المساحة • الحيز • السعة)
- ١٠ إذا تم توزيع مبلغ ٥٠٠ جنيه بين شخصين بنسبة ٢ : ٣ ، فإن نصيب الأول = جنيه .
(٩٠٠ ، ٣٠٠٦ ، ١٠٠٦ ، ٩٥٠٦)
- ١١ المدى لمجموعة القيم ٥٠ ، ٩٥ ، ٣٥ ، ٢٠ هو
(١٠ ، ٩٠٠ ، ٣٠٠ ، ٩٥٠)
- ١٢ اشترى أحمد سيارة بمبلغ ٦٠٠٠٠ جنيه ، وباعها بمكسب ٥ % ، فإن ثمن بيع السيارة هو جنيه .
(٦١٠٠٠ ، ٦٩٠٠٠٦ ، ٦٣٠٠٠٦ ، ٦٥٠٠٠٦)
- ١٣ البيانات المقابلة جميعها كميّة ما عدا
(الطول • العُمر • عدد الأبناء • الأكلة المفضلة)



أكمل ما يلي :

السؤال الثالث

- ١٤ ٩٥٠ جرامًا : $\frac{1}{4}$ كيلوجرام = : (في أبسط صورة) .
- ١٥ آلة زراعية تحرث ١٦ فدانًا في ٤ ساعات ، فإن معدل أداء الآلة = أفدنة / ساعة .
- ١٦ مكان الميلاد من البيانات
- ١٧ ١٥ % من ٣٠٠ جنيه = جنيهًا .
- ١٨ ٦٥٠٠ ديسم^٢ = م^٢ .
- ١٩ حجم المكعب الذي طول ضلعه ١٠ سم = سم^٣ .
- ٢٠ إذا كانت الأعداد ٩ ، س ، ١٠ ، ١٥ أعدادًا متناسبة ، فإن س =
- ٢١ $\frac{7}{9} = \frac{?}{?}$ %
- ٢٢ الأضلاع متساوية الطول في كل من و

أجب عما يلي :

السؤال الثالث

- ٢٣ مدرسة ابتدائية عدد تلاميذها ٤٥٠ تلميذًا ، فإذا كانت نسبة عدد البنين إلى عدد البنات هي ٤ : ٥ ، احسب عدد كل من البنين والبنات .
- ٢٤ إذا كان مقياس الرسم لخريطة هو ١ : ٥٠٠٠٠٠ ، وكان البعد بين المدينتين على هذه الخريطة ٣ سم ، فأوجد البعد الحقيقي بينهما بالكيلومترات .

في الشكل المقابل :



- أ ب ح د متوازي أضلاع ، فيه : و (ب د) = 110° ،
و (د ا ح) = 30° ، أوجد و (د ب) ، و (ب ا ح)

٢٦ الجدول التالي يُبين درجات ٥٠ تلميذًا في أحد الشهور في مادة الرياضيات :

الدرجات	- ١٠	- ٢٠	- ٣٠	٤٠ - ٥٠	المجموع
عدد التلاميذ	٥	١٥	٢٠	١٠	٥٠

مثل البيانات السابقة باستخدام المنحنى التكرارى .



محافظة أسبوط - إدارة الغنائم

١٥

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

السؤال الأول

- ١ النسبة بين طول ضلع المربع ومحيطه = : (٤ : ١ : ٣ : ١ : ١ : ٤ : ٣)
- ٢ مكعب طول حرفه ١ سم ، يكون حجمه = سم^٣ (١ : ٢ : ٣ : ٤ : ٥)
- ٣ القطران متعامدان ومتساويان في الطول في (المعين ، المستطيل ، متوازي الأضلاع ، المربع)
- ٤ سيارة تفزع ١٨٠ كم في ٣ ساعات ، فإن معدل سرعتها السيارة - كم / ساعة (٢٠ : ٦٠ : ٩٠ : ٥٠)
- ٥ $\frac{3}{4} = \dots \dots \dots \%$ (٩٥ : ٥٠ : ١٠٠ : ٧٥)
- ٦ المدى لمجموعة القيم (٥ ، ٩ ، ٦ ، ٣ ، ٧) هو (٦ : ٩ : ٣ : ٥)
- ٧ كل ما يلي من البيانات الكمية ما عدا (الطول ، الهواية المفضلة ، الوزن ، عدد الأبناء)
- ٨ إذا كان $\frac{5}{9} = \frac{٥٠}{٩٠}$ ، فإن س = ... (٩٠ : ٥٠ : ٦٠ : ١٥٠)
- ٩ عدد أحرف المكعب = حرفاً (٦ : ٨ : ٤ : ١٢)
- ١٠ إذا كان الطول الحقيقي ٦ أمتار ، وفي الرسم ٦ سم ، فإن مقياس الرسم = : (١ : ١٠ : ١ : ١٠٠ : ١٠٠٠)
- ١١ ٢٥٠ قرشاً : ٥ جنيهات = : (١ : ١٥ : ١٦ : ١٧ : ١٨)
- ١٢ في متوازي الأضلاع مجموع قياسى أى زاويتين متتاليتين = (٤٥° ، ٩٠° ، ١٨٠° ، ٣٦٠°)
- ١٣ إذا كانت مساحة قاعدة متوازي مستطيلات = ١٢ سم^٢ ، وارتفاعه ٣ سم ، فإن حجمه = سم^٣ (١٨ : ٤٨ : ٣٦ : ٤٤)
- ١٤ إذا كانت الأعداد ٩ ، س ، ٨ ، ٢٠ أعداداً متناسبة ، فإن س + ٢ = ... (٨ : ٧ : ٦ : ٥)



أكمل ما يلي :

السؤال الثاني

١٥ إذا كان مقياس الرسم > ١ فإنه يدل على

١٦ مساحة المثلث = $\frac{1}{2}$ طول القاعدة \times

١٧ إذا كان $١ : ٢ = ٣ : ٤$ ، $٣ : ٤ = ٥ : ٦$ ، فإن $١ : ٢ =$:

١٨ العمر من البيانات

١٩ $\frac{1}{2} : \frac{1}{3} : \frac{1}{4} = \dots : \dots : \dots$

٢٠ ١٥ % من ٤٠٠ جنيه = جنيهًا .

٢١ هو النسبة بين كميتين من نوعين مختلفين .

٢٢ $١ - ٤٥ \% =$

أجب عما يلي :

السؤال الثالث

٢٣ قطعتان من السلك ، النسبة بين طوليها ٥ : ٩ ، فإذا كان مجموع طوليها ١٢٦ مترًا ، فاحسب طول كل

قطعة منهما .

٢٤ اشترت ناهد غسالة ملابس بمبلغ ٣٦٠٠ جنيه ، وكان عليها خصم ١٠ % ، احسب السعر الأصلي للغسالة

قبل الخصم .

٢٥ وعاء به ١٢ لترًا من العسل ، يُراد تفريغها في زجاجات صغيرة ، سعة كل منها ٤٠٠ سم^٣ ، احسب عدد الزجاجات .

٢٦ الجدول التالي يُبين درجات ١٠٠ تلميذ في أحد الشهور في مادة الرياضيات :

الدرجات	١٠ -	٢٠ -	٣٠ -	٤٠ - ٥٠	المجموع
عدد التلاميذ	١٥	٣٠	٤٠	١٥	١٠٠

ارسم المنحنى التكراري لهذا التوزيع .



محافظة سوهاج - إدارة جرجا

١٦

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

السؤال الأول

- ١ النسبة بين ١٢ قيراطاً : ١ فدان = ... :
(١ : ١٦٤ : ٤٦٢ : ٩٦١)
- ٢ متوازي مستطيلات حجمه ٤٠٠ سم^٣، إذا كان ارتفاعه ١٠ سم، فإن مساحة قاعدته = ... سم^٢.
(٩٠٦١٩٦١٠٦٤٠)
- ٣ $\frac{3}{5} = \dots \%$
(٧٠٦٦٠٦٥٠٦٤٠)
- ٤ ٤,٦ لتر = ... ديسم^٣.
(٠,٤٦٦٤,٦٦٤٦٠٦٤٦)
- ٥ النسبة بين طول ضلع المثلث المتساوي الأضلاع ومحيطه = ... :
(١ : ٤٦٤ : ١٦١ : ٣٦٣)
- ٦ النسبة المئوية هي نسبة حدها الثاني = ...
(٩٠٠٦١٠٠٠٦١٠٠٦١٠)
- ٧ المدى لمجموعة القيم (٣، ١٠، ٩٠، ٧) = ...
(١٧٦١٠٦٥٦٤)
- ٨ عدد أحرف المكعب = ... حرفاً.
(١٥٦١٩٦٦٦٢)
- ٩ إذا كان $١ : ١ = ٢ : ٤$ ، $٢ : ٣ = ٥ : ١٥$ ، فإن $١ : ٣ = \dots$
(٣ : ١٥٥ : ٩٦١٠ : ٣٦١٠)
- ١٠ تساوي نسبتين أو أكثر يُسمى
(النسبة، التناسب، المعدل، غير ذلك)
- ١١ السنتيمتر المكعب من وحدات قياس
(المحيط، المساحة، الحجم، الطول)
- ١٢ مقدم النسبة ٣ : ٥ هو ...
(١٥٦٨٦٥٦٣)
- ١٣ ٩٥ % من ٣٠٠ كيلوجرام = ... كيلوجرام.
(٧٥٦١٠٠٦٥٠٦٩٥)
- ١٤ من البيانات الكمية
(الجنسية، النوع، اللون، العمر)



السؤال الثاني : أكمل ما يلي :

- ١٥ $\frac{1}{3} : \frac{1}{6} =$:
- ١٦ إذا كان ارتفاع سور فيلا في الرسم ٥ سم ، وارتفاعه في الحقيقة ٥ أمتار ، فإن مقياس الرسم = :
- ١٧ مكعب طول حرفه ٣ سم ، يكون حجمه = سم^٣ .
- ١٨ طابعة كمبيوتر تطبع ١٢٠ ورقة كل ٤ دقائق ، فإن معدل عمل هذه الطابعة = ورقة / دقيقة .
- ١٩ إذا كان قياس إحدى زوايا متوازي الأضلاع ٧٠ درجة ، فإن قياس الزاوية المقابلة لها = درجة .
- ٢٠ إذا كان $\frac{5}{9} = \frac{5}{9}$ ، فإن س =
- ٢١ القطران متساويان في الطول في المربع و
- ٢٢ عدد المجموعات = المدى +

السؤال الثالث : اجب عما يلي :

- ٢٣ إذا كانت نسبة ما مع أحمد إلى ما مع سمير ٧ : ١١ ، فإذا كان مجموع ما مع الاثنين مساوياً ٣٦٠ جنيهاً ، أوجد ما مع أحمد وما مع سمير .
- ٢٤ علبه حليب سعتها ٢ لتر ، وعلبة أخرى سعتها ٢٠٠ مليلتر ، كم علبه من النوع الثاني تحتاجها لثسع عبوة العلبه الأولى تماماً .
- ٢٥ في أحد المحلات التجارية كانت نسبة الخصم على المبيعات ٢٠ % ، فإذا اشترى أحمد بنطلوناً مكتوباً عليه ١٥٠ جنيهاً ، أوجد ما يدفعه أحمد بعد الخصم .
- ٢٦ الجدول التالي يبين درجات ٥٠ تلميذاً في أحد الشهور في أحد الاختبارات :

الدرجات	- ١٠	- ٢٠	- ٣٠	- ٤٠	المجموع
عدد التلاميذ	٥	١٥	٢٠	١٠	٥٠

ارسم المنحنى التكراري لهذا التوزيع .



محافظتنا - إدارة لجمع حمادى

١٧

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- ١ النسبة بين ٥٠٠٠ جرام و ٨ كيلوجرامات =
(٥ : ٨ : ٥٠ : ١٠٠)
- ٢ النسبة المئوية هي نسبة حدها الثانى
(١٠٠ : ١٠٠٠ : ١٠٠٠٠ : ١٠٠٠٠٠)
- ٣ $\frac{٤}{٥} = \frac{٣٢}{س}$ ، فإن س =
(٤٤ : ٦٤ : ٣٦ : ٤٤)
- ٤ حجم متوازى المستطيلات = مساحة القاعدة x
(الطول : العرض : الارتفاع :)
- ٥ إذا كان ارتفاع منزل بلوحة فنيّة لحي شعبي فى الرسم ٣ سم ، وارتفاعه فى الحقيقة ١٨ مترًا ،
فإن مقياس الرسم = :
(١ : ٦ : ٦٠ : ٦٠٠)
- ٦ مكعب مجموع أطوال أحرفه ٢٤ سم ، يكون حجمه = سم^٣ .
(٨ : ١٢ : ٤ : ٦)
- ٧ المدى لمجموعة القيم (٥ ، ٩ ، ٦ ، ٣ ، ٧) =
(١٢ : ٦ : ٤ : ٩)
- ٨ إذا كان عدد البنين يُمثل ٦٠ ٪ من عدد تلاميذ الفصل ، فإن عدد البنات يُمثل
٪
(١٠٠ : ٦٠ : ٤٠ : ٤٠)
- ٩ إذا كان حجم متوازى مستطيلات ٦٤ سم^٣ ، ومساحة قاعدته ١٦ سم^٢ ، فإن ارتفاعه = سم .
(٨ : ٦ : ٤ : ١٠)
- ١٠ $\frac{٣}{٤} = \frac{س}{١٠٠}$ ٪
(١٢ : ٧٥ : ٩٥ : ١٢)
- ١١ مقياس الرسم = الطول فى الرسم : الطول فى الحقيقة .
(+ : - : × : ÷)
- ١٢ إذا كان مدى مجموعة من القيم = ١٥ ، وطول المجموعة = ٣ ، فإن عدد المجموعات =
(٦٥ : ١٨ : ٤٥ : ٦٥)
- ١٣ وُزِعَ مبلغ ٦٠ جنيهًا بين شخصين بنسبة ٥ : ٧ ، فإن نصيب الأول = جنيهًا .
(٣٥ : ٣٥ : ١٢ : ٣٠)
- ١٤ ٥٠٠٠ لتر = م^٣ .
(٥٠٠٠ : ٥٠٠ : ٥٠ : ٥)



أكمل ما يلى :

السؤال الثانى

١٥ فى الشكل المقابل :



ا ب ح د متوازي أضلاع ، فيه : و (\angle ب) = 100° ،

فإن و (\angle ا) = $^\circ$.

١٦ إذا كان ا : ب = ٢ : ٣ ، ب : ح = ٣ : ٥ ، فإن ا : ح = :

١٧ البيانات : (العمر ، الوزن ، الأكل المفضل) جميعها بيانات كمية ما عدا

١٨ ٠,٠٦ = %

١٩ ٤,٦٣ لتر = سم^٣ .

٢٠ يصرف حسن ٤٥ جنيهًا فى ثلاثة أيام ، فإن مُعدّل ما يصرفه حسن فى اليوم الواحد = جنيهًا / يوم .

٢١ التناسب هو تساوى أو أكثر .

٢٢ إذا كانت الأعداد (٤ ، س ، ١٢ ، ١٨) متناسبة ، فإن قيمة س =

أجب عما يلى :

السؤال الثالث

٢٣ إذا كان السعر الأصيل لمنتج ٥٦٠ جنيهًا ، وكان عليه نسبة تخفيض ١٠ % ، أوجد مقدار التخفيض .

٢٤ أوجد حجم مكعب طول حرفه ٤ سم .

٢٥ رسم أحمد صورة لأخيه أسامة بمقياس رسم ١ : ٤٠ ، فإذا كان الطول الحقيقى لأسامة هو ١٦٠ سم ، فما طوله .

فى الصورة ؟

٢٦ الجدول التالى يُبين عدد الساعات التى يقضيها ٣٠ تلميذًا فى استذكار دروسهم يوميًا .

عدد الساعات	١ -	٢ -	٣ -	٤ - ٥	المجموع
عدد التلاميذ	٤	٨	١٢	٦	٣٠

مثل البيانات السابقة باستخدام المنحنى التكرارى .

محافظة الأقصر - إدارة الطود

١٨

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

السؤال الأول

- ١ النسبة بين ٢٥٠ قرشاً و ٥ جنيهاً = : (٢ : ٥ : ١ : ٥ : ١ : ٥ : ١ : ٥)
- ٢ مكعب طول حرفه ٣ سم ، فإن حجمه = سم^٣ . (٢٧ : ١٢ : ٩ : ٦)
- ٣ $\frac{١٢}{٥} = \frac{١٢}{٥}$ ، فإن س = (٦٦٥ : ٤٤٦ : ٦٦٥ : ٤٤٦)
- ٤ ٥٦٠٠ سم^٢ = لتر . (٥٦٠٠ : ٥٦٠ : ٥٦ : ٥٦٠)
- ٥ إذا كانت إحدى زوايا متوازي الأضلاع قائمة ، فإنه يُسمى = (مربعاً : معيناً : مستطيلاً : شبه منحرف)
- ٦ من البيانات الكمية (العمر : العنوان : الاسم : الجنسية)
- ٧ $\frac{٣}{٤} = \frac{٣}{٤}$ (٤٥ : ٣٥ : ٩٠ : ٧٥)
- ٨ تشرب أميرة ٢١ كوباً من العصير فى الأسبوع ، فإن معدل ما تشربه فى اليوم الواحد = أكواب / يوم . (١٠ : ٦٧ : ٥٦ : ٦٣)
- ٩ متوازي مستطيلات حجمه ٢٤ سم^٣ ، ومساحة قاعدته ٦ سم^٢ ، فإن ارتفاعه = سم . (١٢ : ٨ : ٦ : ٤)
- ١٠ النسبة بين طول ضلع المربع ومحيطه = : (٣ : ٩ : ١ : ٤ : ١ : ٣ : ١ : ٤)
- ١١ إذا كان أ : ب = ٥ : ٩ ، ب : ج = ٧ : ٥ ، فإن أ : ج = (٧ : ٥ : ٥ : ٤ : ٧ : ١ : ٧ : ٩)
- ١٢ إذا كانت النسبة المئوية لعدد البنات بأحد الفصول ٤٧ % ، فإن النسبة المئوية للبنين = % (٢٥ : ١٥ : ٥٣ : ٦٥)
- ١٣ المدى لمجموعة القيم (١٥ ، ١٠ ، ٤٠ ، ٩٠) = (١٧ : ٣٠ : ٢٢ : ٣٥)
- ١٤ إذا كان الطول فى الرسم ٤ سم ، والطول الحقيقى ٤ أمتار ، فإن مقياس الرسم = : (٢٠٠ : ١٦١٠٠٠ : ١٦١٠ : ١٦١٠٠ : ١)



أكمل ما يلي :

السؤال الثاني

- ١٥ حجم متوازي المستطيلات = ×
 ١٦ الأضلاع الأربعة متساوية في الطول في كل من و
 ١٧ آلة زراعية تحرت ٦ أفدنة في ٣ ساعات ، فإن معدل أداء الآلة =
 ١٨ الفرق بين أكبر قيمة في البيانات وأصغر قيمة فيها يُسمى
 ١٩ ١ فدان : ١٨ قيراطًا = : (في أبسط صورة)
 ٢٠ % + ٤٩ % + % = ١٠٠ %
 ٢١ متوازي مستطيلات أبعاده ٦ سم ، ٤ سم ، ٣ سم ، فإن حجمه =
 ٢٢ إذا كان مقياس الرسم > ١ ، فإنه يدل على

أجب عما يلي :

السؤال الثالث

- ٢٣ إذا كانت النسبة بين وزن هاني ووزن أحمد ٥ : ٦ ، وكان وزن أحمد ٦٠ كيلوجرامًا ، احسب وزن هاني .
 ٢٤ أودعت سارة مبلغ ٩٠٠٠ جنيه في أحد البنوك ، وكانت نسبة الفائدة ١٠ % في السنة ، احسب إجمالي المبلغ بعد الفائدة .

٢٥ في الشكل المقابل :



- أ ب ح د متوازي أضلاع ، فيه : د ح = ٦ سم ،
 ب ح = ٨ سم ، و (أ ب) = ٦٠° ، اوجد :
 أ و (ب) ب طول أ و

- ٢٦ الجدول التالي يوضح درجات ٤٠ تلميذاً في أحد الاختبارات بأحد الفصول الدراسية .

المجموع	- ٥٠	- ٤٠	- ٣٠	- ٢٠	- ١٠	المجموعات
التكرار	٦	٨	١٤	٨	٤	

ارسم المخطط التكراري للجدول السابق .



محافظة أسوان - إدارة إدفو

١٩

السؤال الأول

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- ١ النسبة بين طول ضلع المربع إلى محيطه =
(٤ : ١٦١ : ١٦٤ : ١٦٦٨)
- ٢ إذا كان $\frac{2}{3} = \frac{x}{10}$ ، فإن $x =$
(١٥٦٥٦٦٦٢)
- ٣ مجموع قياسى الزاويتين المتتاليتين فى متوازى الأضلاع =
(٩٠° ، ١٨٠° ، ٣٦٠° ، ٢٧٠°)
- ٤ إذا كانت النسبة بين عُمر طفل إلى عُمر أبيه تُساوى ٢ : ١٣ ، فإذا كان عُمرُ الطفل ٦ سنوات ، فإن عُمرَ الأب = سنة .
(٧٨٦٣٩٦٥٢٦٦٦)
- ٥ ٥٦٠٠٠ سم^٢ = ديسم^٢ .
(٥٦٦٥٦٠٦٦٥٦٠٠)
- ٦ المدى لمجموعة القيم (٥ ، ٩ ، ٦ ، ٣ ، ٧) هو
(١٢٦٦٦٦٦٦٦)
- ٧ إذا كان $a : b = ٣ : ٢$ ، $b : c = ٥ : ٣$ ، فإن $a : c =$
(٦ : ٩٥٩ : ٥٥٥ : ٢٦٥ : ٣)
- ٨ قيمة s لكى تكون الأعداد التالية متناسبة ٦ ، ٨ ، ٢ ، s هى
(٧٦٦٦٥٦٦٦)
- ٩ $\frac{3}{4} = ١ \frac{3}{4} =$ %
(١٧٥٦٧٥٦٥٠٦٦٥)
- ١٠ إذا كانت النسبة بين ارتفاعات ثلاث عمارات هى ٣ : ٤ : ٥ وكان ارتفاع العمارة الأولى هو ١٢ مترًا ، فإن ارتفاع العمارة الثالثة هو مترًا .
(١٧٦٣٠٦٦٦٦٦)
- ١١ إذا كان حازم يذاكر ٢١ ساعة أسبوعيًا ، فإن معدل ما يذاكره فى اليوم ساعات / يوم .
(٣٦١٨٦٥٦٦)
- ١٢ إناء على شكل مكعب ، طول حرفه من الداخل ٣٠ سم ، مُلئَ بزيت الطعام ، فإن سعته من زيت الطعام = لترًا .
(٢٧٠٦٢٧٦٦٦٦)
- ١٣ مكعب من الجبن ، طول حرفه ١٥ سم ، يُراد تقسيمه إلى مكعبات صغيرة طول حرفها ٣ سم ، فإن عدد المكعبات الصغيرة = مكعبًا .
(١٢٥٦١٥٠٦٦٥٦١٥)
- ١٤ الجدول التالى يبين درجات ٥٠ تلميذًا فى مادة الرياضيات ، فإن عدد التلاميذ الذين حصلوا على أقل من ٤٠ درجة = تلميذًا .
(٤٥٦٤٠٦٦٣٥٦٣٠)

الدرجات	١٠ -	٢٠ -	٣٠ -	٤٠ -	المجموع
عدد التلاميذ	٥	١٥	٢٠	١٠	٥٠



السؤال الثالث أكمل ما يلي :

١٥) النسبة بين العددين ٨، ١٢ = : (في أبسط صورة)

١٦) تَسَاوَى نسبتين أو أكثر يُسمى

١٧) في إحدى المدارس بلغ عدد التلاميذ ٥٦٠ تلميذاً ، فإذا كان عدد البنات $\frac{3}{5}$ عدد البنين ، فإن عدد البنات =

١٨) إذا كانت النسبة المئوية لعدد البنات بأحد الفصول الدراسية المشتركة هي ٦٧ % ، فإن النسبة المئوية بهذا الفصل لعدد البنين =

١٩) إذا كان حجم متوازي مستطيلات ٦٤ سم^٣ ، ومساحة قاعدته ١٦ سم^٢ ، فإن ارتفاعه يُساوي

٢٠) الأكل المفضل من البيانات

٢١) ٩,٦٥ لتر = سم^٣.

٢٢) ،  ،  (بنفس النمط)

السؤال الثالث أجب عما يلي :

٢٣) احسب ثمن البيع لثلاجة تم شراؤها بمبلغ ٧٢٠٠ جنيه ، وكانت نسبة المكسب ١٢ %.

٢٤) إذا كان طول قناة السويس على خريطة مقياس رسمها ١ : ١١٠٠٠٠٠ هو ١٥ سم ، أوجد طولها الحقيقي بالكيلومترات .

٢٥) في الشكل المقابل :

ا ب ح د متوازي أضلاع ،

أوجد (د) .

٢٦) الجدول التالي يُبين درجات ١٠٠ تلميذ في أحد الشهور في مادة الرياضيات .

الدرجات	١٠ -	٢٠ -	٣٠ -	٤٠ - ٥٠	المجموع
عدد التلاميذ	١٥	٣٠	٤٠	١٥	١٠٠

ارسم المنحنى التكراري لهذا التوزيع .

مجاب عنها بنهاية الكتاب

مراجعة ليلة الامتحان

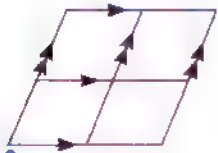
السؤال الأول

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- ١ إذا كانت النسبة بين قياسات زوايا المثلث ٢ : ٣ : ٤ ، فإن قياس أكبر زاوية في المثلث =
(١٠٠° ، ٦٠° ، ٨٠° ، ٤٠°)
- ٢ باع تاجر بضاعة بمكسب ١١ ٪ فإن النسبة المئوية لثمن البيع = ٪
(١١١ ، ١٠٠ ، ٨٩ ، ٩٠)
- ٣ إذا كانت إحدى زوايا متوازي الأضلاع قائمة فإنه يُسمى
(مستطيلاً ، مربعاً ، معيناً ، شبه منحرف)
- ٤ البيانات المقابلة وصفية ما عدا
(اللون المفضل ، مكان الميلاد ، الطول ، الاسم)
- ٥ إذا كان $\frac{٥}{٩} = \frac{١}{٣}$ ، فإن س - ٣ =
(٤٥ ، ٢١ ، ١٥ ، ١٨)
- ٦ سيارة تقطع ٢٨٠ كم في ٣ ساعات ونصف ، فإن معدل سرعة السيارة = كم / ساعة .
(٨٠ ، ٦٥ ، ٧٥ ، ٩٣)
- ٧ ١ - ٢٣ ٪ = ٪
(٧٧ ، ٦٥ ، ٧٧ ، ٢٢)
- ٨ عدد أحرف متوازي المستطيلات عدد أحرف المكعب .
(< ، = ، > ، غير ذلك)
- ٩ المدى لمجموعة القيم ٣٦٩٦٥٦٨٦ هو
(٦٨ ، ٦٦ ، ٦٤ ، ٦٦)
- ١٠ مقياس الرسم : يدل على تصغير .
(١ : ٢٠ ، ١ : ١٧ ، ١ : ٥٥ ، ١ : ١)
- ١١ النسبة بين طول ضلع المثلث المتساوي الأضلاع ومحيطه = :
(١ : ٣٦٣ ، ١ : ١٦١ ، ١ : ١٦١ ، ٤ : ١)
- ١٢ مكعب مجموع أطوال أحرفه ٦٠ سم يكون حجمه = سم^٣ .
(٢٥ ، ١٢٥ ، ٥٥ ، ٢١٦)
- ١٣ إذا تم توزيع مبلغ ٥٠٠ جنيه بين شخصين بنسبة ٢ : ٣ فإن نصيب الأول = جنيه .
(٥٠٠ ، ٣٠٠ ، ٢٠٠ ، ١٠٠)
- ١٤ إذا كان ثمن سلعة ما في محل ملابس ٢٤٠ جنيهاً ، وأصبح سعرها أثناء الأوكازيون ١٨٠ جنيهاً ،
فإن النسبة المئوية للتخفيض = ٪
(٢٥ ، ٦٠ ، ٣٠ ، ٧٥)
- ١٥ مجموع قياس زاويتين متتاليتين في متوازي الأضلاع = °
(٣٠ ، ١٨٠ ، ٦٠ ، ٩٠)
- ١٦ الثاني المتناسب للأعداد ٦ ، ١٨ ، ٦ ، ١٥ هو
(٦٧ ، ٤٥ ، ٦٥ ، ١)
- ١٧ ٣٠ ٪ من ٢٠٠ =
(٦٠٠٠ ، ١٤٠ ، ٦٠٠ ، ٣٠)
- ١٨ متوازي مستطيلات مساحة قاعدته ٢٠ سم^٢ ، وارتفاعه ٦ سم فإن حجمه = سم^٣ .
(١٢٠ ، ١٤٠ ، ٢٦٠ ، ٢٠)
- ١٩ ٥ م^٣ =
(٥٠٠٠ ديسم^٣ ، ٥٠٠٠ سم^٣ ، ٥٠٠ ديسم^٣ ، ٥٠٠٠ ديسم)



- ٣٠ إذا كان ارتفاع عمارة في الصورة ٣ سم ، وارتفاعها الحقيقي ١٨ مترًا ، فإن مقياس الرسم = :
(٦٠ : ١٦٦ : ١٦٦٠٠ : ١٦١ : ١)
- ٣١ ٦ ساعات : $\frac{1}{4}$ يوم = :
(٩ : ١٦٣ : ٨٦١ : ٩٦٧ : ٤)
- ٣٢ مكعب مساحة قاعدته ٤٩ سم^٢ ، فإن حجمه = سم^٣ .
(١١٧٦٤٩٠٧٠٤٩٠٣٤٣)
- ٣٣ إذا كان س نصف ص ، ص ضعف ع ، فإن س : ع = :
(٤ : ١٠١ : ١٠١ : ٤٠٤ : ١)
- ٣٤ أودعت سارة مبلغ ٩٠٠٠ جنيه في بنك بفائدة سنوية نسبتها ١٠ ٪ فإن قيمة المبلغ الكلى لسارة بعد سنة = جنيه .
(٨١٠٠٠ : ٩٠٠٠ : ٩٩٠٠ : ١٠٠٠٠)
- ٣٥ ا ب ح د متوازي أضلاع فيه و (ا د) + و (ح د) = ١٤٠° ، فإن و (ح د) =°
(١١٠ : ٤٠ : ١٤٠ : ٦٠)
- ٣٦ مثدنة ارتفاعها ٢٢ مترًا ، ظهر ظلها في لحظة ما ٦ أمتار ، فإن ارتفاع منزل مجاور لها طول ظله ٣ أمتار في نفس اللحظة = مترًا .
(٤٤ : ١١٦ : ١٣٩ : ٦٢)
- ٣٧ النسبة بين عدد البنين وعدد تلاميذ مدرسة مشتركة ٣ : ٧ ، فإن النسبة بين عدد البنين وعدد البنات =
(٤ : ٣٦١٠ : ٣٦٣ : ٤٦٣ : ٧)
- ٣٨ إذا كان ١٤ ٪ من س = ٣٦ ، فإن س =
(٣٠٠ : ٢٥٠ : ٢٦٣٠)
- ٣٩ ٦٥٠٠ سم^٣ = ديسم^٣ .
(٦٥٦٥٠ : ٦٥٦٠ : ٦٥٠٠٠ : ٦٥٠)
- ٤٠ ٣ : ٢٥ = ٪
(١٠ : ١٢٦ : ١٢٦ : ١٢٦٠)
- ٤١ هو المقارنة بين كميتين من نوعين مختلفين . (النسبة * التناسب * مقياس الرسم * المعدل)
(١٠ : ٦٦٤ : ١٦١ : ١٢٦١ : ٢)
- ٤٢ ١٢ قيراطًا : ١ فدان = :
(١٠ : ٦٦٤ : ١٦١ : ١٢٦١ : ٢)
- ٤٣ في حالة التناسب يكون حاصل ضرب الطرفين حاصل ضرب الوسطين . (< * = * > غير ذلك)
(١٠ : ٦٦٤ : ١٦١ : ١٢٦١ : ٢)
- ٤٤ على خريطة مرسومة ، كل ١ سم يمثل ٥ كم ، فإذا كان البعد بين قريتين $\frac{1}{4}$ كم ، فإن البعد بينهما على الخريطة بالـ « سم » =
(١٠٠٠ : ٥٢ : ٥٢ : ١٠٠٠ : ١)
- ٤٥ القطعة المستقيمة الساتحة عن نقاط وحسين في المكعب تُسمى
(رأسًا * حرفًا * وجهًا * نقطة)
- ٤٦ القطران في المعين يكونان
(متساويين في الطول * متوازيين * متعامدين * متعامدين ومتساويين في الطول)
- ٤٧ إذا كان $\frac{1}{4}$ س = ٧٠ ٪ ، فإن س =
(٢٠ : ٢٥٠ : ٠ : ٥٠ : ٧)
- ٤٨ = $\frac{9}{10}$: $\frac{1}{3}$ =
(٣ : ١٦٨ : ١٦١ : ٤٦١ : ٨)
- ٤٩ عدد متوازيات الأضلاع في الشكل المقابل =
(٦٦ : ٤٦ : ٥٦ : ٩)



٤٠ إذا زاد طول نصف قطر الدائرة بنسبة ٥ % ، فإن طول قطر الدائرة يزداد بنسبة

(١٤ % ٢٥,٥٦ % ١٠٦ % ٥٥ %)

٤١ عند رسم خريطة لقناة السويس ، فإن مقياس الرسم ١

٤٢ من وحدات قياس السعة (السنتيمتر ، المتر ، اللتر ، الجرام)

٤٣ إذا كانت بداية المجموعة ١٠ ونهايتها ٢٠ ، فإن مركز المجموعة =

٤٤ مكعب طول حرفه ٩ سم ، فإن مجموع أطوال أحرافه بالمتر =

٤٥ إذا كان ١ : ب = ٧ : ٥ ، فإن $\frac{1+b}{b} =$:

٤٦ ٥,٦ ديسم^٣ = لتر .

٤٧ إذا كان حجم متوازي المستطيلات ٤١٠ سم^٣ ، وطوله ١٠ سم ، وارتفاعه ٨ سم ،

فإن عرضه = سم .

٤٨ مستطيل طوله ٨ سم ، ومساحته ٣٢ سم^٢ ، فتكون النسبة بين عرضه ومحيطه = :

(١ : ٤٦٨ : ١ : ٢٦١ : ١٦ : ٦)

٤٩ المتر المكعب من وحدات قياس (المحيط ، المساحة ، الحجم ، الطول)

٥٠ إذا كان حجم المكعب ١٠٠٠ سم^٣ ، فإن مساحة أحد أوجهه = سم^٢ .

(٢٠ : ١٠٠٠ : ١٠٠٦ : ١٠٦)

السؤال الثاني أكمل ما يلي :

١ إذا كان ١ : ب = ٥ : ٦ ، ب : ح = ٨ : ٩ ، فإن ١ : ب : ح = : :

٢ القطران متساويان في الطول في كل من ،

٣ إذا كان مقياس الرسم < ١ ، فإنه يدل على

٤ ٣٠ % + ٥٥ % + % = ١

٥ علبة مكعبة مصنوعة من الخشب حجمها الخارجى ١٠٠٠ سم^٣ ، وسعتها ٧٢٩ سم^٣ ،

فإن حجم الخشب = سم^٣ .

٦ الفرق بين أكبر مفردة وأصغر مفردة لمجموعة من القيم يُسمى ..

٧ إذا كان $\frac{4}{3} = \frac{4}{6} = \frac{6}{9}$ ، فإن هذا يُسمى

٨ العمر من البيانات بينما فصيلة الدم من البيانات

٩ $\frac{1}{3} : \frac{1}{4} : \frac{1}{6} =$: : (فى أبسط صورة)

١٠ يشرب حازم ١٤ كوبًا من الماء فى أسبوع ، فإن معدل ما يشربه فى اليوم الواحد = ..



١١ إذا كانت ٣ ٤ ٦ ٦ ٦ أعدادًا متناسبة ، فإن س =

١٢ مقياس الرسم = :

١٣ إذا كان ثمن شراء ثلاثة هو ٢٤٠٠ جنيه ، وثمن بيعها ٢٦٨٨ جنيهاً ، فإن النسبة المئوية للمكسب = %

١٤ عدد رؤوس المكعب = رؤوس ، بينما عدد أوجه متوازي المستطيلات = أوجه .

١٥ الشكل التالي في النمط هو 

١٦ ٥٩٧ مليلترًا = سم^٣ .

١٧ ٢٥٨٠٠٠٠ مم^٣ = ديسم^٣ .

١٨ مكعب طول حرفه ٤ سم ، فإن حجمه =

١٩ عدد المجموعات = المدى ÷

٢٠ مربع طول ضلعه ٥ سم ، فإن النسبة بين محيطه إلى طول ضلعه = :

٢١ إذا كان $\frac{٧+٥}{٣٦} = \frac{١}{٤}$ ، فإن س =

٢٢ حشرة طولها في الصورة ٤ سم ، وطولها الحقيقي ٢ مم ، فإن مقياس الرسم = :

٢٣ ١٨ شهرًا : ٤ سنوات = : (في أبسط صورة)

٢٤ إذا كان $١٨ = ٢٠$ ب ح في متوازي الأضلاع ا ب ح د ، فإن الشكل يُسمى

٢٥ حجم متوازي المستطيلات = ×

٢٦ مكعب محيط قاعدته ٣٦ سم ، فإن حجمه =

٢٧ إذا تراوحت القيم في توزيع تكرارى بين ١٩ ، ٣٩ ، فإن المدى =

٢٨ إذا كانت النسبة بين طول المستطيل إلى عرضه ٣ : ٢ ، وكان محيط المستطيل ٤٠ سم ،

فإن مساحة المستطيل =

٢٩ إذا كان $\frac{٣}{٧} = \frac{١٤}{١}$ ، فإن $١ \times ٣ = ١ \times \dots$ ×

٣٠ إذا كانت أبعاد متوازي المستطيلات ٥ ، ٤ ، ٣ من السنتيمترات ، فإن حجمه =

٣١ أنواع البيانات الإحصائية :

٣٢ تالى النسبة ٢ : ٣ هو

٣٣ $\frac{\dots}{\dots} = ٧٥\%$

٣٤ النسبة المئوية هي نسبة حدها الثانى :

٣٥ الزوايا الأربعة قوائم فى كل من ، و

٣٦ إذا كانت النسبة بين طولى قطعتى قماش ٩ : ٥ ، وكان طول القطعة الأولى يزيد على الثانية بمقدار ١٢ مترًا ،

فإن طول القطعة الثانية = مترًا .



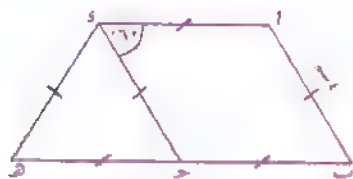
- ٣٧ مكواة سعرها ١٢٠ جنيهاً ، وعليها خصم بنسبة ٢٠ % ، فإن ثمنها بعد الخصم = جنيهاً .
- ٣٨ النسبة بين محيط الدائرة وطول قطرها = :
- ٣٩ إذا تساوت أبعاد متوازي المستطيلات ، فإنه يُسمَّى
- ٤٠ ٢٥٠ قرشاً : ٧,٥ جنيه = :
- ٤١ رسم أحمد صورة لأخيه بمقياس رسم ١ : ٤٠ ، فإذا كان الطول الحقيقي لأخيه ١٦٠ سم ، فإن طوله في الصورة =
- ٤٢ متوازي الأضلاع ا ب ح د فيه $\angle (ا ب) = ٦٠^\circ$ ، فإن $\angle (ح د) = \dots^\circ$
- ٤٣ إذا كان $٣ = ا + ب$ ، $١٥ = ب$ ، فإن $ا : ب = \dots$: (في أبسط صورة)
- ٤٤ إذا كان حجم متوازي المستطيلات ٥٤ سم^٣ ، وقاعدته مربعة الشكل ، طول ضلعها ٣ سم ، فإن ارتفاعه = سم .
- ٤٥ الأضلاع الأربعة متساوية في الطول في كلٍّ من و ،
- ٤٦ إذا كانت النسبة ٧ : ١٣ هي نفسها ٥٢ : ٥٢ ، فإن س =
- ٤٧ مربع طول ضلعه ٤ سم ، ومستطيل بعده ٦ سم ، ٣ سم ، فإن النسبة بين مساحة المربع إلى مساحة المستطيل = :

اجب عما يلي :

- ١ إذا كان مجموع عدد تلاميذ الصف الأول والثاني والثالث في مدرسة هو ٢٤٠ تلميذاً ، وكانت النسبة بين الصفوف الثلاثة ٥ : ٤ : ٣ ، احسب عدد التلاميذ في كل صف .
- ٢ ماكينتان لتصنيع القماش ، الأولى تُنتج ٥٠٠ متر من القماش في ساعتين ، والثانية تُنتج ٦٠٠ متر من القماش في $\frac{١}{٢}$ ساعة . حدد أي الماكينتين لها معدل إنتاج أكبر .
- ٣ قسّم مبلغ ٤٥٠ جنيهاً بين ثلاثة أشخاص ، فإذا أخذ الأول ثلث المبلغ ، وقسّم الباقي على الثاني والثالث بنسبة ٢ : ٣ ، أوجد نصيب كلٍّ منهم .
- ٤ إذا كانت النسبة بين أعمار أسيل إلى سجي إلى مريم هي ٤ : ٢ : ٥ ، وكان الفرق بين عُمر أسيل وعُمر سجي هو ٨ سنوات ، أوجد عُمر كلٍّ من أسيل وسجي ومريم .
- ٥ خريطة مرسومة بمقياس رسم ١ : ٥٠ ٠٠٠ ، فإذا كانت المسافة بين مدينتين على الخريطة ٥ سم ، احسب البعد الحقيقي بالكيلومتر بين المدينتين .
- ٦ تم توزيع شحنة من التفاح وزنها ٢٧٠ كجم على ثلاثة تجار ، فكان نصيب الأول = $\frac{٢}{٣}$ نصيب الثاني ، وكان نصيب الثالث = $\frac{٤}{٣}$ نصيب الثاني . احسب نصيب كلٍّ منهم في الشحنة .
- ٧ اشترك ثلاثة أشخاص في تجارة ، فدفع الأول ٢٠٠٠ جنيه ، ودفع الثاني ٢٥٠٠ جنيه ، ودفع الثالث ١٥٠٠ جنيه ، وفي نهاية العام بلغ صافي الربح ٢٤٠٠ جنيه ، أوجد نصيب كلٍّ منهم من الأرباح .



- ٨ اشترى صاحب معرض سيارات سيارة بمبلغ ٤٥ ٠٠٠ جنيه ، ثم صرف على إصلاحها مبلغ ٥ ٠٠٠ جنيه ، ثم باعها بمبلغ ٥٥ ٠٠٠ جنيه . احسب النسبة المئوية للمكسب .



ح محيط شبه المنحرف ا ب هـ و

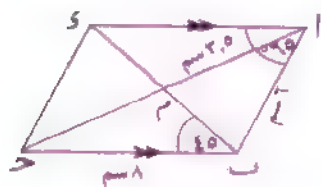
٩ في الشكل المقابل :

اب ح و معین فیہ و (ل ا و ح) = ۶۰ ، اب = ۴ سم ۶

و حره مثلث متساوی الأضلاع ، **أوجد :**

ا و (١) و (٢) و (٣) و (٤) و (٥) و (٦) و (٧) و (٨) و (٩) و (١٠) و (١١) و (١٢) و (١٣) و (١٤) و (١٥) و (١٦) و (١٧) و (١٨) و (١٩) و (٢٠) و (٢١) و (٢٢) و (٢٣) و (٢٤) و (٢٥) و (٢٦) و (٢٧) و (٢٨) و (٢٩) و (٣٠) و (٣١) و (٣٢) و (٣٣) و (٣٤) و (٣٥) و (٣٦) و (٣٧) و (٣٨) و (٣٩) و (٤٠) و (٤١) و (٤٢) و (٤٣) و (٤٤) و (٤٥) و (٤٦) و (٤٧) و (٤٨) و (٤٩) و (٥٠) و (٥١) و (٥٢) و (٥٣) و (٥٤) و (٥٥) و (٥٦) و (٥٧) و (٥٨) و (٥٩) و (٦٠) و (٦١) و (٦٢) و (٦٣) و (٦٤) و (٦٥) و (٦٦) و (٦٧) و (٦٨) و (٦٩) و (٧٠) و (٧١) و (٧٢) و (٧٣) و (٧٤) و (٧٥) و (٧٦) و (٧٧) و (٧٨) و (٧٩) و (٨٠) و (٨١) و (٨٢) و (٨٣) و (٨٤) و (٨٥) و (٨٦) و (٨٧) و (٨٨) و (٨٩) و (٩٠) و (٩١) و (٩٢) و (٩٣) و (٩٤) و (٩٥) و (٩٦) و (٩٧) و (٩٨) و (٩٩) و (١٠٠)

١٠ في الشكل المقابل :



حـ محيط المثلث أ ب حـ

اب ح و متوازی أضلاع ، فیہ :

و $6^{\circ}60 = (\angle ب ا د)$ و $6^{\circ}40 = (\angle د ب ح)$

اب = 6 سم ب = 6 سم ج = 8 سم د = 10 سم ه = 12 سم ، اوجد :

۱ و (۱ ا ب س) ب و (۱ ا ب ح)

- ١١) أيهما أكبر في الحجم ؟ : متوازي مستطيلات أبعاده ٤ سم ، ٥ سم ، ٧ سم ، أم متوازي مستطيلات آخر مساحة قاعدته ١٦ سم^٢ ، وارتفاعه ٩ سم .

- ١٢ صندوق على شكل متوازي مستطيلات أبعاده من الداخل ٤٠ سم ، ٢٥ سم ، ٥٠ سم ، إذا مُلِيَ تمامًا بِقِطْع من الحلوى على شكل مكعب طول حرفه ٥ سم ، أوجد عدد القطع التي مِلَا الصندوق .

- ١٣ قالب طوب على شكل متوازي مستطيلات أبعاده ١٠ سم ، ٢٢ سم ، ٨ سم يُستخدم في بناء حائط مكون من ١٠٠ قالب . أوجد حجم الحائط .

- ١٤ صُبَّتْ ١٠ لترات من الماء في إناء على شكل متوازي مستطيلات قاعدته على شكل مربع ، طول ضلعه من الداخل ٢٥ سم . أوجد ارتفاع الماء في الإناء .

- ١٥ إنشاء على شكل متوازي مستطيلات أبعاده من الداخل ٢٥ ، ٣٠ ، ١٤ من السنتيمترات ، ووضعت به كمية من العسل **أوجد :**

١ سعة العسل في الإناء باللترات . ب الثمن الكلى للعسل إذا كان سعر اللتر ٣٠ جنيهاً .

- ١٦) وعاء به ٩٤ لترًا من الزيت تُعاد تعبئته في زجاجات صغيرة سعة كل منها ٤٠٠ سم^٣.

احسب عدد الزجاجات .

- ١٤ في يوم اليتيم تبرع مجموعة من التلاميذ بمبالغ مالية بالجنيه ، موضحة في الجدول التالي :

المجموع	- ١١	- ٩	- ٧	- ٥	- ٣	مبلغ التبرع
٢٠	٣	٥	س	٤	٢	عدد المتبرعين

أوجد قيمة s ، ثم مثل البيانات بالمنحنى التكرارى .

ب عدد التلاميذ الذين تبرعوا بـ ٧ جنيهات فأكثر = تلميذاً .

ح النسبة المئوية لعدد التلاميذ الذين تبرعوا بأقل من ٥ جنيهات هي ...

السؤال الثالث : أجب عما يأتي :

- ١٢ إذا كانت النسبة بين نصيب كل من أمل وهالة وسميرة ٣ : ٥ : ٧ وكان نصيب سميرة ٤٢ جنيهاً ، فما نصيب كل من أمل وهالة ؟
- ١٣ رسمت خريطة بمقياس رسم ١ : ٥٠٠٠٠٠ وكانت المسافة بين مدينتين عليها ١٠ سم ، احسب البعد الحقيقي بين المدينتين .

السؤال الرابع :

- ١٤ اشترى عماد ثلاثة في التخفيضات بمبلغ ٧٤٠٠ جنيه بنسبة خصم ١٠ % ، احسب سعرها قبل التخفيض .
- ١٥ متوازي مستطيلات قاعدته مربع طول ضلعه ٧ سم وارتفاعه ٤ سم ، احسب حجمه .

السؤال الخامس :

- ١٦ في الشكل الآتي : ا ب ح د متوازي أضلاع



فيه ا ب = ٥ سم ، ب ح = ٨ سم

ا م = ٦ سم ، و (ا ب ح) = ١١٠ °

احسب :

أولاً : و (ا ب ح د)

ثانياً : محيط المثلث ا ب ح

- ١٧ الجدول التالي يوضح أعمار زوار أحد المتاحف خلال فترة معينة .

عمر الزائر	١٠ - ٢٠	٢٠ - ٣٠	٣٠ - ٤٠	٤٠ - ٥٠	المجموع	
عدد الزوار	٧	١٠	١٥	٢٠	١٣	٦٥

ارسم المنحنى التكرارى لهذا التوزيع .

١ محافظة القاهرة - إدارة الساحل

السؤال الأول : احتر لإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة

- ١ النسبة بين ٩ شهور و ٣ سنوات هي :
(١ : ٤ ، ٩ : ٣ ، ٩ : ١ ، ٤ : ٩)
- ٢ إذا كانت بداية المجموعة ٦ ونهايتها ١٠ فإن :
مركز المجموعة هو

(٥ ، ٦ ، ٨ ، ١٠)

(٢٥ + ١٦٥٠) (٢٥ × ١٦٥٠)

(<) (=) (>)

٤ مكعب مجموع أطوال أحره ٢٤ سم فإن :
حجمه = سم^٣

(٢ ، ٨ ، ١٢ ، ٢٤)

٥ محيط المربع = طول الضلع ×

(٢ ، ٣ ، ٤ ، ٨)

٦ = $\frac{3}{8}$ %

(١٢,٥ ، ١٥٠ ، ٣٥ ، ٣٧,٥)

٧ السؤال الثاني : اكمل ما يأتي .

٨ المدى للقيم : (٨٦٦٦١٦٥٦٣) هو

٩ مصنع ينتج ١٦٠٠ لمبة في ٤ ساعات

فإن : معدل الإنتاج في الساعة الواحدة

= لمبة / ساعة .

١٠ إذا كان : $\frac{4}{5} = \frac{3}{9}$ فإن : س = ٩

١١ اللون المفضل من البيانات

١٢ = ١٠ + ١٢,٦٢

١٣ ا ب ح د متوازي أضلاع فيه :

١٤

١٥

١٦

١٧

١٨

١٩

٢٠

٢١

٢٢

- ٢٣ إذا كانت الأعداد ٤ ٦ ٤ ٦ ٣ ٦ متناسبة ،

فإن : س =

(١ : ٤ ، ٤ : ٦ ، ٦ : ٣ ، ٣ : ٦)

٢٤ الشكل الذى فيه القطران متعامدان ومتساويان

فى الطول هو : -

(المثلث ، المربع ، المعين ، المستطيل)

٢٥ اشترت ليلى مكتسة كهربائية بمبلغ

١٦٢٠ جنيهاً ، وكان عليها خصم ١٠ % ،

احسب السعر الأصلي للمكتسة قبل

الخصم .

٢٦ فى الشكل الآتى :

٢٧

٢٨

٢٩

٣٠

٣١

٣٢

٣٣

٣٤

٣٥

٣٦

٣٧

٣٨

٣٩

٤٠

٤١

٤٢

٤٣

٤٤

٤٥

٤٦

٤٧

٤٨

٤٩

٥٠

٥١

٥٢

٥٣

٥٤

٥٥

٥٦

٥٧

٥٨

٥٩

٦٠

٦١

٦٢

٦٣

٦٤

٦٥

٦٦

٦٧

٦٨

٦٩

٧٠

٧١

٧٢

٧٣

٧٤

٧٥

٧٦

٧٧

٧٨

٧٩

٨٠

٨١

٨٢

٨٣

٨٤

٨٥

٨٦

٨٧

٨٨

٨٩

٩٠

٩١

٩٢

٩٣

٩٤

٩٥

٩٦

٩٧

٩٨

٩٩

١٠٠

١٤ مكعب مجموع أطوال أحرفه ٦٠ سم ،
احسب حجم المكعب .

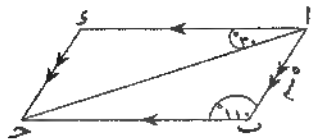
السؤال الرابع :

١٥ احسب ثمن البيع لمجموعة من الأجهزة
الكهربائية تم شراؤها بمبلغ ٧٤٠٠٠ جنيه ،
وكانت نسبة المكسب ١٢٪ .

١٦ إذا كان طول قناة السويس على الخريطة التي
مقياس رسمها ١ : ١١٠٠٠٠٠ هو ١٥ سم ،
فأوجد طول القناة الحقيقي بالكيلومتر .

السؤال الخامس :

١٧ في الشكل الآتي :



أ ب ح د متوازي أضلاع فيه :

أ ب = ٥ سم ، و (د ب) = ١١٠°

و (د ا ح) = ٣٠° ، أوجد :

طول ح د ، و (د ب ا ح) .

١٨ الجدول التالي يبين درجات ١٠٠ تلميذ في

امتحان الرياضيات :

الدرجة	عدد التلاميذ
١٠ -	١٥
٢٠ -	٢٥
٣٠ -	٣٠
٤٠ -	٢٠
٥٠ -	١٠
المجموع	١٠٠

أولاً : ارسم المنحنى التكرارى .

ثانياً : ما عدد التلاميذ الذين حصلوا على

٣٠ درجة فأكثر ؟

٥ محافظة البحيرة - إدارة إيتاى البارود

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة من بين
الإجابات المعطاة :

١ النسبة بين ١٨ قيراطاً : $\frac{1}{4}$ فدان هي
(١ : ٣ : ١ : ١ : ٢ : ٤ : ٣ : ٤)

المدى لمجموعة القيم :

(٥٦٩ ٦٦٤ ٣٥٧) هو .

(٤ : ٥ : ٦ : ٧ : ٨ : ٩)

٢ إذا كان : $\frac{5}{4} = \frac{1}{3}$ فإن : س =

(٦ : ١٠ : ١٥ : ٣٠)

($\frac{5}{4}$: $\frac{5}{8}$: $\frac{5}{6}$: $\frac{5}{3}$)

٣ مجموع قياس زاويتين متتاليتين فى متوازي
الأضلاع =

(٩٠° : ١٥٠° : ١٨٠° : ٣٦٠°)

٤ من البيانات الوصفية

(العمر ، الطول ، الوزن ، اللون)

٥ السؤال الثانى : أكمل العبارات التالية لتصبح
صحيحة

٦ ٣٠ ديسيمتراً = - - - - - متر

٧ المجموعة (٦٠ ، ٥٠) مركزها

٨ النسبة بين طول ضلع المربع إلى محيطه هي

٩ إذا كان الطول الحقيقى ٦ أمتار والطول فى

الرسم ٦ سم ، فإن . مقياس الرسم

=

١٠ متوازي الأضلاع الذى قطراه متعامدان

يسمى

١١ إذا كان حجم متوازي مستطيلات ٦٤ سم^٣

ومساحة قاعدته ١٦ سم^٢ .

فإن : ارتفاعه =

١٢ السؤال الثالث : أجب عما يأتى :

١ ثلاثة أعداد أ ب ح إذا كانت النسبة بين

أ : ب = ٤ : ٦ : ٣ : ح = ٣ : ٢

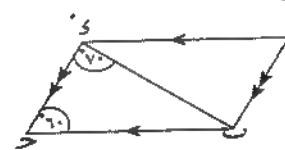
فأوجد النسبة بين الأعداد : أ : ب : ح

السؤال الرابع :

١٣ اشترك اثنان فى تجارة فدفع الأول
٥٠٠٠ جنيه ودفع الثانى ٨٠٠٠ جنيه ،

وفى نهاية السنة بلغ صافى المكسب
٣٩٠٠ جنيه ، احسب نصيب كل منهما من
المكسب .

١٤ فى الشكل الآتى : أ ب ح د متوازي
أضلاع فيه :



و (د ب ح) = ٦٠°

و (د ب ح) = ٧٠° أوجد :

أولاً : و (د ب ح) بالدرجات .

ثانياً : و (د ب ح) بالدرجات .

السؤال الخامس :

١٥ مكعب من المعدن طول حرفه ٩ سم يراد

صهره وتحويله إلى سبائك كل سبيكة على

شكل متوازي مستطيلات أبعاده ٣ سم ،

٣ سم ١٦ سم . احسب عدد السبائك التى

يتم الحصول عليها .

١٦ الجدول الآتى يوضح أعمار زوار أحد

المعارض خلال ساعة من النهار .

عمر الزائر	عدد الزوار
١٠ -	٦
٢٠ -	٩
٣٠ -	١٢
٤٠ -	١٠
٥٠ -	٨
المجموع	٤٥

أولاً : ما عدد الزوار الذين تقل أعمارهم عن

٤٠ عاماً ؟

ثانياً : ارسم المنحنى التكرارى .

٤ محافظة الغربية - إدارة شرق طنطا

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة من بين
الإجابات المعطاة :

١ $٨٧,٥٦ = ٨٧,٦$ لأقرب

(عشرة أضعاف وحدة أو جزء من عشرة أو

جزء من مائة)

٢ $\frac{5}{6} \div \frac{1}{4} = \frac{5}{6} \times \frac{4}{1} = \frac{20}{6} = \frac{10}{3}$

٣ إذا كانت الأعداد (٤ ٦ ١٨ ٦)

متناسبة فإن : قيمة س =

(٢ : ٤ : ٦ : ٨)

٤ متوازي مستطيلات أبعاده ٢ سم ٣ سم ٦ سم

٥ سم يكون حجمه = - - - - - سم^٣ .

(١٠ : ٢٥ : ٣٠ : ٥٠)

٦ البيانات المقابلة الآتية كمية فيما عدا

(الطول ، مكان الميلاد ، العمر ، الوزن)

٧ السؤال الثانى : أكمل العبارات التالية لتصبح
صحيحة :

١ $\frac{1}{3} : \frac{1}{4} = \frac{4}{3}$

٢ إذا كان أ : ب = ٢ : ٣

ب : ح = ٦ : ٧ فإن : أ : ح =

٣ $٠,٣٧٥ = \frac{375}{1000}$

٤ ٦٥٠٠ ديسم = ٦٥ م

٥ إذا تراوحت القيم فى توزيع تكرارى بين

(٢٩ ٦ ٥٧) فإن : المدى لهذا التوزيع

=

٦ عدد المجموعات = - - - - - المدى

السؤال الثالث : أجب عما يأتى :

٧ إذا كان عدد تلاميذ الصف السادس

بأحدى المدارس ٢٤٠ تلميذاً ونجح منهم

١٩٢ تلميذاً ، أوجد النسبة المئوية لعدد

الناجحين .

٨ إذا كانت المسافة على الرسم ٣ سم ،

أوجد البعد الحقيقى إذا كان مقياس الرسم

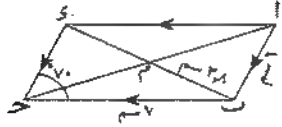
١ : ٥٠٠٠٠٠

١٤ احسب ثمن البيع لمجموعة من الأجهزة الكهربائية تم شراؤها بمبلغ ٧٢٠٠٠ جنيه ، وكانت نسبة المكسب ١٢ % .

السؤال الرابع :

١٥ وعاء به ١٢ لترًا من الزيت يراد تعبئتها في زجاجات صغيرة سعة كل زجاجة منها ٤٠٠ سم^٣ ، احسب عدد الزجاجات اللازمة لذلك .

١٦ في الشكل الآتي :



١٧ ا ب ح د متوازي أضلاع فيه :

١٨ ا ب = ٦ سم ، ب ح = ٧ سم ،

ب د = ٣ سم ، ا د = ٨ سم ، و (ا ب ح) = ٧٠ °

بدون استخدام أدوات هندسية . أوجد :

١٩ و (ا ب د) ، محيط المثلث ب ح د

السؤال الخامس :

٢٠ رسمت صورة لمنظر طبيعي بمقياس رسم ١ : ١٠٠ ، فإذا كان الطول الحقيقي لإحدى أشجار المنظر الطبيعي هو ٨ أمتار ، فما طولها في الصورة ؟

٢١ الجدول التالي يبين درجات ١٠٠ تلميذ في أحد الشهور في مادة الرياضيات .

الدرجات	عدد التلاميذ
١٠ -	١٥
٢٠ -	٣٠
٣٠ -	٤٠
٤٠ - ٥٠	١٥
المجموع	١٠٠

٢٢ ارسم المنحنى التكرارى لهذا التوزيع .

٧ محافظة مطروح - توجيه الرياضيات

٢٣ السؤال الأول : أكمل ما يأتى :

٢٤ إذا كان حجم متوازي مستطيلات ٦٤ سم^٣ ومساحة قاعدته ١٦ سم^٢ ، فإن : ارتفاعه =

٢٥ مساحة المثلث = $\frac{1}{2} \times$

٢٦ ٦٥ ديسم^٣ = لتر

٢٧ النسبة بين طول ضلع المربع ومحيطه =

٢٨ الأضلاع الأربعة متساوية فى الطول فى كل من

٢٩ = $\frac{3}{4}$ %

٣٠ السؤال الثانى : اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

٣١ المدى لمجموعة القيم :

(٥٦٩٦٦٦٣٦٧) هو

٣٢ (٤ أ ٦ أ ٦ أ ١٢)

٣٣ = $\frac{3}{4}$ (كسر عشرى)

٣٤ (٠,٧٥ أ ٠,٥ أ ٠,٢٥ أ ٠,٧٥)

٣٥ = $\frac{24}{35}$ ($\frac{1}{5}$ أ $\frac{2}{5}$ أ $\frac{3}{5}$ أ $\frac{4}{5}$)

٣٦ إذا كانت إحدى زوايا متوازي الأضلاع قائمة ، فإن : الشكل الناتج يكون

(مستطيلاً أ مربعاً أ معيناً أ مكعباً)

٣٧ إذا كان : $\frac{4}{7} = \frac{12}{x}$ فإن : س + ٢ =

(١٦ أ ١٨ أ ٢٠ أ ٢٢)

٣٨ جرّار يحرق ٢٨ فداناً فى أربع ساعات ،

فإن : الزمن اللازم لحرق ٤٢ فداناً =

(٤ أ ٦ أ ٧ أ ٨) ساعات .

٣٩ السؤال الثالث : أجب عما يأتى :

٤٠ إذا كانت النسبة بين مساحتي قطعتي أرض

هى ٥ : ٩ ، فإذا كانت مساحة إحداها تزيد

على الأخرى بمقدار ١٣٢ مترًا مربعًا ، أوجد

مساحة قطعة الأرض الأخرى .

٦ محافظة الإسكندرية - إدارة شرق

٤١ السؤال الأول : أكمل ما يأتى .

٤٢ ٢٥٠ جرامًا : $\frac{1}{4}$ كيلوجرام =

٤٣ مجموع قياسات زوايا المثلث الداخلة =

٤٤ =

٤٥ إذا كان مقياس الرسم > ١ فإنه يدل على

٤٦ ٦٥ ديسم^٣ = لتر

٤٧ = $\frac{\text{المدى}}{\text{طول المجموعة}}$

٤٨ = $\frac{3}{4}$ (كسر عشرى)

٤٩ السؤال الثانى : اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

٥٠ النسبة بين طول ضلع المربع ومحيطه =

(١ : ٤ أ ٤ : ١ أ ١ : ٣ أ ٣ : ١)

٥١ إذا كان : $\frac{4}{7} = \frac{12}{x}$ فإن : س + ٢ =

(١٦ أ ١٨ أ ٢٠ أ ٢٢)

٥٢ إذا كانت إحدى زوايا متوازي الأضلاع قائمة

فإن : الشكل الناتج يكون

(مستطيلاً أ مربعاً أ معيناً أ مكعباً)

٥٣ المدى لمجموعة القيم :

(٥٦٩٦٦٦٣٦٧) هو

(٤ أ ٦ أ ٦ أ ١٢)

٥٤ البيانات المقابلة جميعها كمية ما عدا

(العمر أ الطول أ النوع أ الوزن)

٥٥ = $\frac{24}{35}$ ($\frac{1}{5}$ أ $\frac{2}{5}$ أ $\frac{3}{5}$ أ $\frac{4}{5}$)

٥٦ السؤال الثالث : أجب عما يأتى :

٥٧ مدرسة ابتدائية عدد تلاميذها ٥٤٠ تلميذًا ،

فإذا كانت نسبة عدد البنين إلى عدد البنات

هى ٤ : ٥ ، احسب كلا من عدد البنين

وعدد البنات .

٥٨ أوجد ثمن شراء بضاعة بيعت بمبلغ

٢١٥٠٥ جنيهات ، وكانت نسبة المكسب

١٥ % ، أوجد قيمة المكسب .

السؤال الرابع :

٥٩ إذا كان طول قناة السويس على خريطة

مقياس رسمها ١ : ١١٠٠٠٠٠ هو ١٥ سم ،

أوجد طولها الحقيقى بالكيلومتر .

٦٠ إنشاء على شكل مكعب طول حرفه من

الداخل ٣٠ سم ، ملئ بزيت الطعام ، احب

سعته من زيت الطعام .

السؤال الخامس :

٦١ فى الشكل الآتى :



٦٢ ا ب ح د متوازي أضلاع فيه

٦٣ و (ا ب ح) = ٤٧ ° ، و (ا ب د) = ٤٥ °

٦٤ ا ب = ٦ سم ، ب ح = ٥ سم ،

ب د = ٨ سم .

٦٥ احسب بدون أدوات القياس :

أولاً : و (ا ب د)

ثانياً : محيط المثلث ا ب ح

٦٦ الجدول التالى يبين درجات ١٠٠ تلميذ فى

أحد الشهور فى امتحان مادة الرياضيات .

الدرجات	عدد التلاميذ
١٠ -	١٥
٢٠ -	٣٠
٣٠ -	٤٠
٤٠ - ٥٠	١٥
المجموع	١٠٠

٦٧ ارسم المنحنى التكرارى لهذا التوزيع .

٨ محافظة المنوفية - إدارة قويسنا

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ جرار يحرق ٢٨ فداناً في أربع ساعات ، فإن : الزمن اللازم لحرق ٤٢ فداناً = ساعات . (٤ ٦ ٧ ٨)
٢ الفرق بين ٣٠٪ ، ٣٠٪ هو :
(٢٧٪ ٢٣٪ ١٧٪ ١٣٪)

٣ مثلث متساوي الأضلاع ، فإن : النسبة بين محيطه وطول ضلعه تساوى
(٣ : ١ ١ : ٣ ٣ : ٢ ٢ : ٣)

٤ إذا كان : $\frac{3}{4} = \frac{1+s}{12}$ فإن : س =
(٩ ٨ ١٢ ١٠)

٥ كم زجاجة سعة كل منها ٧٥٠ مليلتراً يمكن تعبئتها بـ ٣٠٠ لتر من الماء ؟
(٤ ٤٠ ٤٠٠ ٤٠٠٠)

٦ من البيانات الكمية
(الاسم ، العمر ، اللون ، العنوان)

السؤال الثانى : أكمل ما يأتى :
٧ ١,٥ لتر + ٣,٥ ديسم + ٥٠٠ سم =
لتر

٨ إذا كانت ٧٨ هى أكبر مفردات مجموعة ما وكان المدى يساوى ٣٩
فإن : أصغر مفردات هذه المجموعة =

٩ القطران متعامدان فى كل من
١ - (٣٧٪ + ٤١٪) =

١١ حجم المكعب الذى طول حرفه يساوى طول ضلع مربع محيطه ١٦ سم =
١٢ النسبة بين يوم واحد ، ١٨ ساعة =

السؤال الثالث : أجب عما يأتى :

١٣ ١٥٪ من جنيهاً = ٤٥٠ جنيهاً .

٩ محافظة الدقهلية - إدارة أجا

السؤال الأول : أكمل ما يأتى :

١ النسبة بين عدد رموس المكعب وعدد أحرفه =

٢ ٥٤٠٠٠ سم = ديسم

٣ عدد القطع المستقيمة فى الشكل هى

٤ $\frac{1}{9} = \frac{5}{V} \%$

٥ ٢٥٪ + ٠,٣٥ =

٦ المدى لمجموعة القيم :

(١٢ ١٦ ٧٦ ٣٦) هو

٧ السؤال الثانى : اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

٨ إذا كان حجم المكعب ١٢٥ سم^٣

فإن : مساحة قاعدته =

٩ (٣٥ سم^٢ ٢٥ سم^٢ ٤٥ سم^٢)
١٠ ٢٥ ديسم^٢ ٣٥ ديسم^٢ ٢ ديسم^٢

١١ ٩٥٠٠٠ ديسم^٣ = م

١٢ (٩ ٩,٥ ٩٥ ٩٥٠)
١٣ إذا كان ٢٥٪ من طول قطعة قماش يساوى

٤ أمتار ، فإن طول القطعة كلها يساوى م .
(١٤ ١٦ ١٨ ٢٠)

١٤ $\frac{3}{90} = \frac{2}{V} \%$

١٥ (١٥ ٢٥ ٣٥ ٤٥)
١٦ مكعب محيط قاعدته ١٢ سم فإن : حجمه يساوى سم^٣ .

(٢٧ ٢٧,٠ ٢٧٠ ٢٧٠٠)

١٧ القطران متساويان وغير متعامدين فى

(المربع ، المستطيل ،

متوازى الأضلاع ، المعين)

السؤال الثالث : أجب عما يأتى :

١٨ مكعب مجموع أطوال أحرفه ٨٤ سم ، أوجد حجمه .

١٩ إذا كانت المسافة بين المنصورة والقاهرة هى ١٨٠ كيلومتراً وكان مقياس الرسم على الخريطة هو ١ : ٩٠٠٠٠٠٠ ، فما المسافة بين البلدين على الخريطة ؟

السؤال الرابع :

٢٠ إذا كانت النسبة بين قياس الزاويتين الحادتين فى مثلث قائم الزاوية تساوى ٦ : ١٢ ، فأوجد قياس كل من الزاويتين الحادتين .

٢١ إنشاء على شكل متوازى مستطيلات أبعاد قاعدته ٢٠ سم ، ٦ سم وارتفاعه ٤٥ سم ، صب فيه ماء حتى $\frac{2}{3}$ الإناء ، أوجد حجم الماء فى الإناء باللترات .

السؤال الخامس :

٢٢ أوجد ثمن الشراء لبضاعة بيعت بمبلغ ١١٥٢٠ جنيهاً ، وكانت نسبة المكسب ٢٠٪
أوجد قيمة المكسب .

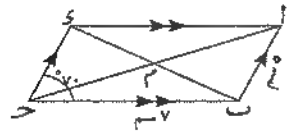
٢٣ الجدول الآتى يبين عمر المريض وعدد المرضى الذين دخلوا المستشفى :

عمر المريض	عدد المرضى
١٠ -	٤
٢٠ -	٦
٣٠ -	١٢
٤٠ -	١٨
٥٠ -	١٤
٦٠ -	٦
المجموع	٦٠

ارسم المنحنى التكرارى لهذا التوزيع .

١٣ مصور جغرافى لعدد من المدن مرسوم بمقياس رسم ١ : ٣٠٠٠٠٠ ، وكانت المسافة الحقيقية بين مدينتين ٣٦ كيلومتراً ، أوجد المسافة بينهما على هذا المصور الجغرافى .

١٤ احسب ثمن البيع لمجموعة من الأجهزة الكهربائية تم شراؤها بمبلغ ٧٤٠٠٠ جنيه ، وكانت نسبة المكسب ١٢٪ .



١٥ فى الشكل الآتى :

أ ب ح د متوازي أضلاع فيه :
 أ ب = ٥ سم ، ب ح = ٧ سم ،
 أ م = ٥ سم ، م د = ٧ سم ،
 بدون استخدام أدوات القياس أوجد :
 أولاً : (م د ح)
 ثانياً : محيط المثلث أ ب ح

١٦ السؤال الخامس :
 مكعب محيط قاعدته ٣٦ سم ، احسب حجمه .

١٧ الجدول التالى يوضح الحوافز الشهرية التى حصل عليها ١٠٠ عامل فى أحد الشهور بأحد المصانع :

الحوافز	عدد العمال
١٠	١٥
٢٠	٢٥
٣٠	٣٥
٤٠	٤٥
المجموع	١٠٠

مثل هذه البيانات بالمنحنى التكرارى .

١١ محافظة الشرقية - إدارة شرق الزقازيق

١ السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ المثلث أ ب ح القائم الزاوية فى ب تتقاطع ارتفاعاته فى النقطة

(م أ ب أ ب ح أ ب ح)

٢ عدد المجموعات الجزئية للمجموعة { ٥ }

(٠ ١ ٢ ٣)

٣ سعة إناء على شكل مكعب طول حرفه ٢٠ سم = لترًا .

(٨ ٤ ٦ ١٠)

٤ إذا كان : $\frac{٢}{٥} = \frac{٣}{١٠}$ فإن : قيمة س =

(٣ ٥ ٦ ٨)

٥ متوازي مستطيلات حجمه ٢١٠ سم^٣ ومساحة قاعدته ٤٢ سم^٢ فإن ارتفاعه

(٦ ٧ ٨ ٩)

٦ البيانات الآتية كمية ما عدا

(العمر أ الطول أ الوزن أ فصيلة الدم)

٧ السؤال الثانى : أكمل ما يأتى ليكون الناتج صحيحًا :

(٦٢٣ × ٠ = ٦٢٣)

٨ المدى لمجموعة القيم :

(٥٦٦٦٩٦٣٥٧)

٩ ٣,٦ لتر = سم^٣

(٣٦ ٣٦٠ ٣٦٠٠ ٣٦٠٠٠)

١٠ صنبور مياه به خلل يسرب ٢٠ لترًا من الماء

فى خمس ساعات ، فإن : معدل التسريب

(٤ ٥ ٦ ٧)

١١ عدد المجموعات = المدى +

السؤال الثالث : أجب عما يأتى :

١٢ قطعتان من السلك النسبة بين طوليها

٥ : ٩ فإذا كان مجموع طولهما ١٩٦ مترًا ،

احسب طول كل منهما .

١٠ محافظة كفر الشيخ - إدارة دسوق

١ السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ عدد ارتفاعات المثلث المنفرج الزاوية

(١ ٢ ٣ ٤)

٢ إذا كان طول أكبر وتر فى الدائرة ٨ سم يكون

طول نصف قطرها = سم .

(٤ ٨ ١٦ ٣٢)

٣ النسبة بين ٢٧ شهرًا ، ٣ سنوات =

(٩ : ١ ١ : ٤ ٤ : ١ ١ : ٣)

٤ إذا كانت (س ٦ ٦ ٦ ٦ ٦) كميات

متناسبة فإن : س =

(٤ ٦ ٨ ١٠)

٥ إذا كانت إحدى زوايا متوازي أضلاع قائمة

فإن الشكل يكون

(معينًا أ شبه منحرف أ مربعًا أ مستطيلًا)

٦ المدى لمجموعة القيم :

(٥٦٦٦٩٦٣٥٧)

٧ السؤال الثانى : أكمل ما يأتى

(٥ ٦ ٧ ٨)

٨ إذا كان أ : ب = ٤ : ٣ ب : ح = ٣ : ٢

فإن : أ : ح =

٩ إذا كان طول حشرة فى الصورة ١٠ سم

وطولها الحقيقى ٢ مم ، فإن : مقياس الرسم

(١ : ٥ ١ : ٢ ١ : ٣ ١ : ٤)

١٠ مكعب طول حرفه ٢ سم ، فإن حجمه

(٢ ٤ ٨ ١٦)

١١ أنواع البيانات الإحصائية هى بيانات

وبيانات

١٢ قسمت درجات مجموعة من التلاميذ

إلى خمس مجموعات وكان المدى لهذه

الدرجات ٤٠ فب طول المجموعة يساوى

(٨ ١٠ ١٢ ١٤)

١ السؤال الثالث : أجب عما يأتى :

١ إذا كانت النسبة بين بعدى مستطيل ٥ : ٢ ، وكان محيطه ٨٤ سم ، أوجد مساحته .

٢ ترك رجل قطعة أرض مبان مساحتها

٢٢ قيراطًا ، أوصى ببناء دار للأيتام على

مساحة سبعة قواريط ويوزع الباقي بين ابنه

وابنته بنسبة ٢ : ١ ، احسب نصيب كل

منهما من الأرض .

٣ السؤال الرابع :

١ أوجد ثمن شراء شقة بيعت بمبلغ

٢١٠٠٠٠ جنيه ، وكانت نسبة المكسب

٥٪ ، ثم أوجد قيمة المكسب .

٢ وعاء به ١٢ لترًا من العسل يراد تفرغها فى

زجاجات صغيرة ، سعة كل منها ٤٠٠ سم^٣ ،

احسب عدد الزجاجات اللازمة لذلك .

٣ السؤال الخامس :

١ علبة حلوى على شكل متوازي مستطيلات

أبعادها من الداخل : ٢١ سم ١٨ سم ٥ سم

٦ سم ، يراد تعبئتها بقطع من الشيكولاتة

أبعاد القطعة الواحدة ٧ سم ٣ سم ١ سم ،

احسب عدد قطع الشيكولاتة التى تملأ علبة

الحلوى تمامًا .

٢ الجدول التالى يوضح المساهمات المالية

بالجنيه ، والتى شارك بها تلاميذ أحد

الفصول فى مشروع لبناء مستوصف خيرى :

عدد التلاميذ	المساهمات المالية بالجنيه
٥	١
١٠	٢
١٥	٣
٢٠	٤
المجموع	٤٠

ارسم المنحنى التكرارى لهذه البيانات .

١٢ محافظة الإسماعيلية - إدارة القنطرة شرق

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ مساحة المثلث = القاعدة × الارتفاع

$$\left(\frac{1}{8} \text{ أ } \frac{1}{4} \text{ ب } \frac{1}{3} \text{ ج } \frac{1}{6} \text{ د } \right)$$

٢ ١٢ قيراطاً : $\frac{1}{4}$ فدان = : .

$$\left(\frac{1}{5} \text{ أ } \frac{1}{6} \text{ ب } \frac{1}{4} \text{ ج } \frac{1}{3} \text{ د } \right)$$

٣ إذا كان : $\frac{12}{5} = \frac{4}{\text{س}}$ فإن : س = ٢

$$\left(١٦ \text{ أ } ١٨ \text{ ب } ٢٠ \text{ ج } ٢٢ \text{ د } \right)$$

٤ متوازي مستطيلات أبعاده ٦ سم ٤ سم ٦ سم ٥ سم فإن : حجمه يساوى

$$\left(١٢٠ \text{ أ } ١٥٠ \text{ ب } ٢٠٠ \text{ ج } ٢٥٠ \text{ د } \right)$$

٥ البيانات الآتية جميعها كمية ما عدا

(الطول أ ، الوزن ب ، العمر ج ، فصيلة الدم د)

٦ إذا قطعت سيارة ٢١٠ كم فى ٣ ساعات

فإن معدل المسافة المقطوعة فى الساعة

الواحدة هو كم / ساعة .

$$\left(٧٠ \text{ أ } ٨٠ \text{ ب } ١٠٠ \text{ ج } ٢٤٠ \text{ د } \right)$$

السؤال الثانى : أكمل ما يأتى :

٧ محيط الدائرة = $2\pi r$

$$\left(-٤٥\% \text{ أ } -٤٥\% \text{ ب } -٤٥\% \text{ ج } -٤٥\% \text{ د } \right)$$

٨ إذا كان مقياس الرسم أقل من الواحد

الصحيح يسمى ذلك

$$\left(٤٢٠٠٠٠٠ \text{ سم}^٣ = ٣ \text{ م}^٣ \text{ أ } ٤٢٠٠٠٠٠ \text{ سم}^٣ = ٣ \text{ م}^٣ \text{ ب } ٤٢٠٠٠٠٠ \text{ سم}^٣ = ٣ \text{ م}^٣ \text{ ج } ٤٢٠٠٠٠٠ \text{ سم}^٣ = ٣ \text{ م}^٣ \text{ د } \right)$$

٩ إذا كان محيط القاعدة لمكعب يساوى

$$\left(٣٦ \text{ سم فإن حجمه تساوى } ٣٦ \text{ سم}^٣ \text{ أ } ٣٦ \text{ سم فإن حجمه تساوى } ٣٦ \text{ سم}^٣ \text{ ب } ٣٦ \text{ سم فإن حجمه تساوى } ٣٦ \text{ سم}^٣ \text{ ج } ٣٦ \text{ سم فإن حجمه تساوى } ٣٦ \text{ سم}^٣ \text{ د } \right)$$

١٠ إذا كان المدى لمجموعة من القيم يساوى

٦ علمًا بأن أصغر قيمة يساوى ٣ فإن أكبر

قيمة تساوى

السؤال الثالث : أجب عما يأتى :

١١ إذا كانت المسافة بين مدينتين على الخريطة

٣ سم بمقياس رسم ١ : ٥٠٠٠٠٠ أوجد

البعد الحقيقى بين المدينتين .

١٢ مدرسة ابتدائية مجموع التلاميذ بالصف

الأول والثانى والثالث ٢٤٠ تلميذًا ، فإذا

كانت النسبة بين الصفوف الثلاثة هى

$$\left(٥ : ٤ : ٣ \text{ أ } ٣ : ٤ : ٥ \text{ ب } ٤ : ٣ : ٥ \text{ ج } ٥ : ٣ : ٤ \text{ د } \right)$$

منهم .

السؤال الرابع :

١٣ اشترى على تليفونًا محمولًا بمبلغ ٦٦٣ جنيهاً

مع وجود خصم على التليفون ١٥٪ ، احسب

سعر الشراء للتليفون قبل الخصم .

١٤ صندوق على شكل متوازي مستطيلات

به ١٥ لتر زيت ، يراد تعبئته فى زجاجات

صغيرة ، سعة كل منها ٣٠٠ سم^٣ ، احسب

عدد الزجاجات التى تحتاجها .

السؤال الخامس

١٥ صندوق لحفظ الأطعمة وأشياء أخرى

على شكل مكعب طول حرفه الخارجى

٥٢ سم مصنوع من مادة سمكها ١ سم ،

أوجد سبعة الصندوق .

١٦ الجدول التالى يبين درجات الشهر

لـ ٥٠ تلميذًا فى الرياضيات :

الدرجات	عدد التلاميذ
١٠	٦
٢٠	١٠
٣٠	٢٠
٤٠	١٤
المجموع	٥٠

أولاً : مثل هذه البيانات بالمنحنى التكرارى .

ثانياً : أوجد عدد التلاميذ الذين تقل

درجاتهم عن ٣٠ درجة .

١٣ محافظة بور سعيد - إدارة شمال

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة من بين

الإجابات المعطاة :

١ العدد - هو أصغر عدد أولى .

$$\left(١٦٦٠٠٠٠٠ \text{ أ } ١٦٦٠٠٠٠٠٠ \text{ ب } ١٦٦٠٠٠٠٠٠٠ \text{ ج } ١٦٦٠٠٠٠٠٠٠٠ \text{ د } \right)$$

٢ المدى لمجموعة القيم :

$$\left(٥٦٩٦٦٦٢٦٧ \text{ أ } ٥٦٩٦٦٦٢٦٧ \text{ ب } ٥٦٩٦٦٦٢٦٧ \text{ ج } ٥٦٩٦٦٦٢٦٧ \text{ د } \right)$$

٣ إذا كانت الأعداد (٤ ٦ ٨ ١٢)

متناسبة فإن : قيمة س =

$$\left(٤ \text{ أ } ٦ \text{ ب } ٨ \text{ ج } ١٢ \text{ د } \right)$$

٤ ١,٥ لتر + ٠,٥ ديسم + ٥٠٠ سم^٣

= لتر

$$\left(٥٢ \text{ أ } ٦٥١ \text{ ب } ١,٥ \text{ ج } ٢,٥ \text{ د } \right)$$

٥ احتمال الحدث المؤكد =

$$\left(١ \text{ أ } ٢ \text{ ب } ٣ \text{ ج } ٤ \text{ د } \right)$$

٦ إذا كان ارتفاع سور فيلا فى تصميم هو

٥ سم ، وارتفاعه فى الحقيقة ١٠ أمتار ،

فإن مقياس الرسم =

$$\left(١٠ : ٥ \text{ أ } ١ : ٢٠٠٠ \text{ ب } ١ : ١٠٠٠ \text{ ج } ١ : ٥٠٠ \text{ د } \right)$$

السؤال الثانى : أكمل ما يأتى ليكون الناتج

صحيحاً :

٧ مساحة المربع = طول الضلع ×

اللون المفضل من البيانات -

٨ إذا كانت إحدى زوايا متوازي الأضلاع قائمة

فإن : الشكل الناتج يسمى

٩ النسبة بين ٢ ساعة ، ٨٠ دقيقة

$$\left(١ : ٤ \text{ أ } ١ : ٤٠ \text{ ب } ١ : ٤٠٠ \text{ ج } ١ : ٤٠٠٠ \text{ د } \right)$$

١٠ علبة من الخشب على شكل مكعب حجمها

الخارجى ١٠٠٠ سم^٣ وسعتها ٧٢٩ سم^٣ ،

فإن : حجم الخشب = سم^٣ .

السؤال الثالث : أجب عما يأتى :

١١ قطعة أرض مستطيلة الشكل نسبة طولها إلى

عرضها ٩ : ٧ فإذا كان الفرق بين الطول

والعرض ١٨ متراً ، احسب طولها وعرضها .

١٢ اشترك اثنان فى تجارة ، فدفع الأول

مبلغ ٥٠٠٠ جنيه ، ودفع الثانى مبلغ

٨٠٠٠ جنيه ، وفى نهاية السنة بلغ صافى

المكسب ٣٩٠٠ جنيه ، احسب نصيب كل

منهما من المكسب .

السؤال الرابع :

١٣ احسب ثمن البيع لمجموعة من الأجهزة

الكهربية تم شراؤها بمبلغ ٧٢٠٠٠ جنيه ،

وكانت نسبة المكسب ١٢٪ .

١٤ فى الشكل الآتى : أكمل :

$$\left(\frac{١}{٢} \text{ أ } \frac{١}{٣} \text{ ب } \frac{١}{٤} \text{ ج } \frac{١}{٥} \text{ د } \right)$$

$$\left(١ \text{ أ } ٢ \text{ ب } ٣ \text{ ج } ٤ \text{ د } \right)$$

السؤال الخامس :

١٥ كم ستتمتيراً مكعباً تكفى لإنشاء متوازي

مستطيلات مساحة قاعدته ٢٠٠٠ سم^٢ ،

ارتفاعه ٣٠ سم ؟

١٦ الجدول التالى يبين عدد الساعات التى

يقضيها ٣٠ تلميذًا فى استذكار دروسهم

يوميًا :

عدد الساعات	عدد التلاميذ
١	٦
٢	٨
٣	١٢
٤	٤
المجموع	٣٠

أرسم المنحنى التكرارى لهذا التوزيع .

١٤ محافظة السويس - توجيه الرياضيات

السؤال الأول : أكمل ما يأتي :

١ مساحة المستطيل =

٢ إذا كان : $\frac{3}{5} = \frac{6}{x}$ فإن : س =

٣ يعد اللون المفضل من البيانات

٤ المدى = أكبر قيمة -

٥ الشكل التالي في النمط هو 

٦ إذا كانت : $4 \in \{6, 7, 8, 9\}$ فإن : س =

السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

٧ إذا كان : $\frac{4}{6} = \frac{12}{x}$ فإن : س =

(١٨ أ ٢٤ ب ٣٦ ج ٤٨ د ٦٠)

٨ $\frac{3}{4} =$ (في صورة كسر عشري)

(٠,٣٥ أ ٠,٧٥ ب ٠,٤٥ ج ٠,٣٠ د ٠,٢٥)

٩ القطران متساويان في الطول ومتعامدان في

المستطيل .

١٠ سمعين متوري لأضلاع .

١١ إذا كانت درجات ٦ تلاميذ في أحد

الاختبارات هي :

(٤٩ ٦٣ ٦٤ ٤٠ ٥٧ ٤٦ ٤٩)

فإن المدى لهذه الدرجات =

(٣٢ أ ٢٣ ب ٢٨ ج ٢٥ د ٢٠)

١٢ النسبة بين طول ضلع المربع ومحيطه

= (١ : ٤ أ ١ : ٤ ب ١ : ٤ ج ١ : ٤ د ١ : ٤)

١٣ إذا كان : $3 : 4 = 2 : 3$ ، ب : ج =

فإن : ١ : ج =

(٣ أ ٨ ب ٤ ج ٣ د ٨ أ ٩ ب ٨ أ ٩ ج ٨ أ ٩ د ٨ أ ٩)

السؤال الثالث : أحب عما يأتي :

١٤ مصنع ينتج ٥٠٠٠ عبة عصير في ٨ ساعات .

احسب معدل الإنتاج لهذا المصنع .

١٥ رسم أحمد صورة لأخيه أسامة بمقياس رسم

١ : ٤٠ ، فإذا كان الطول الحقيقي لأسامة

١٦٠ سم فما طوله في الصورة ؟

السؤال الرابع

١٦ اشترت مريم غسالة ملابس أوتوماتيكية

بمبلغ ٣٦٠٠ جنيه ، وكان عليها خصم

١٠ ٪ احسب السعر الأصلي للغسالة قبل

الخصم .

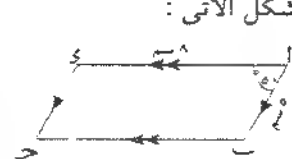
١٧ إناء على شكل مكعب طول حرفه من

الداخل ٣٠ سم مملوء بالزيت ، احسب سعة

الإناء من الزيت .

السؤال الخامس

١٨ في الشكل الآتي :



أ ب ح د متوازي أضلاع فيه

و (أ ب د) = ١٥٠° أ ب د = ٥٠ سم

أ ب د = ٨ سم أ ب د = ٨ سم

أ ب د = ٨ سم أ ب د = ٨ سم

أ ب د = ٨ سم أ ب د = ٨ سم

أ ب د = ٨ سم أ ب د = ٨ سم

أ ب د = ٨ سم أ ب د = ٨ سم

أ ب د = ٨ سم أ ب د = ٨ سم

أ ب د = ٨ سم أ ب د = ٨ سم

أ ب د = ٨ سم أ ب د = ٨ سم

أ ب د = ٨ سم أ ب د = ٨ سم

أ ب د = ٨ سم أ ب د = ٨ سم

أ ب د = ٨ سم أ ب د = ٨ سم

أ ب د = ٨ سم أ ب د = ٨ سم

أ ب د = ٨ سم أ ب د = ٨ سم

أ ب د = ٨ سم أ ب د = ٨ سم

أ ب د = ٨ سم أ ب د = ٨ سم

أ ب د = ٨ سم أ ب د = ٨ سم

أ ب د = ٨ سم أ ب د = ٨ سم

السؤال الرابع

١٥ اشترك اثنان في تجارة فدفع الأول مبلغ

٦٠٠٠ جنيه ودفع الثاني ٣٠٠٠ جنيه ، وفي

نهاية السنة بلغ صافي المكسب ٣٠٠٠ جنيه

احسب نصيب كل منهما في المكسب .

١٦ صندوق من الكرتون أبعاده من الداخل

١٢٠ سم ، ٣٠ سم ، ٦٠ سم يراد تعبئته

بقطع من الشيكولاتة مكعبة الشكل طول

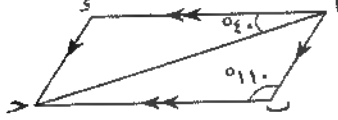
حرفها الداخلي ٣ سم ، احسب أكبر عدد

ممكن من قطع الشيكولاتة يمكن وضعها في

الصندوق .

السؤال الخامس :

١٧ في الشكل الآتي :



أ ب ح د متوازي أضلاع فيه :

و (أ ب د) = ٤٠° أ ب د = ٤٠°

و (أ ب د) = ١١٠° أ ب د = ١١٠°

أ ب د = ١١٠° أ ب د = ١١٠°

أ ب د = ١١٠° أ ب د = ١١٠°

أ ب د = ١١٠° أ ب د = ١١٠°

١٨ الجدول التالي يوضح أعمار زوار أحد

المعارض خلال ساعة من النهار :

عمر الزائر	عدد الزوار
١٠ -	٨
٢٠ -	٦
٣٠ -	١٠
٤٠ -	٤
٥٠ -	١٢
المجموع	٤٠

أولاً : ما عدد الزوار الذين تقل أعمارهم عن

٤٠ عامًا ؟

ثانياً : ارسم المنحنى التكراري لهذا التوزيع .

١٥ محافظة شمال سيناء - إدارة العريش

١ سؤ لاور اختر لإجابة صحيحة من بين

نقوسين

١ ٦ لترات = سم

٢ ٦٠٠٠ أ ٦٠٠٠ ب ٦٠٠٠ ج ٦٠٠٠ د ٦٠٠٠

٣ ٩٣٦,٤ = ١٠٠ ÷

٤ (٠,٩٣٦٤ أ ٩٣٦,٤ ب ٩٣٦,٤ ج ٩٣٦,٤ د ٩٣٦,٤)

٥ النسبة بين ١٠٠ سم ، ٥ أمتار =

٦ (١٠٠ أ ١٠٠ ب ١٠٠ ج ١٠٠ د ١٠٠)

٧ $\frac{1}{2} = \frac{1}{x}$ (٤٠ أ ٢٠ ب ١٠٠ أ ٤٠)

٨ من البيانات الكمية

٩ الاسم أم تاريخ الميلاد أم

محل الميلاد أم الجنسية

١٠ مجموعة قياسات زوايا المثلث الداخلية

= (٦٠° أ ٩٠° ب ١٨٠° أ ٣٠°)

١١ سؤال ثانى . كمل ما يأتي

١٢ القطران متساويان في الطول في كل من

المنحني . كمل ما يأتي

١٣ إذا كان : $\frac{1}{2} = \frac{3}{x}$ فإن : س =

١٤ النسبة بين محيط المربع وطول ضلعه =

١٥ المدى لمجموعة القيم :

(٥٠ ٥٥ ٥٦ ٥٧ ٥٨ ٥٩ ٦٠ ٦١ ٦٢ ٦٣ ٦٤ ٦٥ ٦٦ ٦٧ ٦٨ ٦٩ ٧٠ ٧١ ٧٢ ٧٣ ٧٤ ٧٥ ٧٦ ٧٧ ٧٨ ٧٩ ٨٠ ٨١ ٨٢ ٨٣ ٨٤ ٨٥ ٨٦ ٨٧ ٨٨ ٨٩ ٩٠ ٩١ ٩٢ ٩٣ ٩٤ ٩٥ ٩٦ ٩٧ ٩٨ ٩٩ ١٠٠)

١٦ مساحة المثلث = $\frac{1}{2} \times$

١٧ سؤال الثالث : أحب عما يأتي

١٨ النسبة بين عمارتين ٣ : ٧ ، فإذا كان الفرق

بين طولي العمارتين يساوي ٢٠ متراً ، أوجد

طول كل من العمارتين .

١٩ رسم إبراهيم صورة لأخيه عادل بمقياس رسم

١ : ٣٠ ، فإذا كان الطول الحقيقي لعادل هو

١٢٠ سم ، فما طوله في الصورة ؟

٢٠ رسم المنحنى التكراري لهذا التوزيع

١٦ محافظة جنوب سيناء - إدارة طور سيناء

* السؤال الأول : كم م يتي

① ٣٧٥ كم = ٠,٣٧٥ مترًا .

② ٢٥٠ جرامًا : $\frac{1}{4}$ كيلوجرام

=

③ إذا كان مقياس الرسم > ١ يدل على

④ الستيمتر المكعب من وحدات قياس

⑤ أله زراعية تحرث ١٢ فدانًا في ٣ ساعات فإن

معدل أداء هذه الآلة = ... أفدنة / ساعة .

⑥ المكعب له ... حرفًا .

* السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة مما بين

القوسين

⑦ النسبة بين طول ضلع المربع ومحيطه هي

(٤ : ١٦ ، ٤ : ١٦ ، ٤ : ١٢ ، ٤ : ١٠)

⑧ البيانات المقابلة وصفية ما عدا

(طول المصنع أم

مكان لميلاد أم العمر أم فصيلة دم)

⑨ متوازي مستطيلات أبعاده ٢ سم ٣ سم ٥ سم

سم فإن حجمه =

(٣٠ سم أم ٣٠ سم أم ٣٠ سم أم ٣٠ سم)

⑩ القطران متساويان ومتعامدان في

المستطيل أم المربع أم المعين أم المثلث

⑪ $\frac{3}{4}$ لتر = (٠,١٥ ، ٠,١٥ ، ١,٥ ، ١,٥)

⑫ المدى لمجموعة القيم : ٧,٥ ديسم ١٥٠ مليمتر (

المدى لمجموعة القيم :

(٥٦٩٦٦٦٣٦٧) هو

(٢٦ : ٣٠ أم ٣٠ : ٢٦)

* سؤال ثالث : حسب عدي

⑬ اشترى رجل شقة بمبلغ ٧٥٠٠٠ جنيه ثم

باعها بمكسب ١٥ % احسب ثمن البيع .

⑭ مصور جغرافى مرسوم بمقياس رسم

١ : ١٠٠٠٠٠ فإذا كانت المسافة الحقيقية

بين بلدين ٣٦ كم ، أوجد المسافة بينهما

على المصور الجغرافى

* السؤال الرابع

⑮ قسّم مبلغ من النقود بين شخصين بنسبة

٣ : ٥ فإذا كان نصيب الثانى يزيد على نصيب

الأول ٣٠ جنيهًا ، أوجد نصيب الأول .

⑯ مكعب من الصلصال طول حرفه ٨ سم

صنعت منه مكعبات طول حرف الواحد

منها ٢ سم أوجد عدد المكعبات .

* السؤال الخامس

⑰ فى الشكل الآتى : ا ب ح د معين فيه :



وه (ا ب ح د) = ٧٠°

وطول ا ب = ٨ سم ٦ أوجد

أولًا محيط الشكل ا ب ح د

ثانيًا (ا ب ح د)

⑱ الجدول التالى يوضح درجات ١٠٠ تلميذ

فى أحد الشهور فى مادة الرياضيات :

الدرجة ٢٠ - ٣٠ - ٤٠ - ٥٠ - المجموع

عدد ١٥ ٣٠ ٣٥ ٢٠ ١٠٠

التلاميذ

ارسم المنحنى التكرارى لهذا التوزيع .

١٧ محافظة الفيوم - إدارة غرب

* سؤال أول : اختر الإجابة الصحيحة من بين

قوسين

① قياس الزاوية المستقيمة =

(٩٠° ، ١٨٠° ، ٣٦٠° ، ١٢٠°)

② { ٧٠٧ ، ١٧ } =

(٧٠٧ ، ١٧ ، ٧٠٧ ، ١٧)

③ جرار يححرث ٢٨ فدانًا فى ٤ ساعات

فإن الزمن اللازم لححرث ٤٢ فدانًا

= ... ساعات . (٤ ، ٦ ، ٧ ، ٨)

④ إذا كان ا : ب = ٢ : ٥ ، ب : ح = ٥ : ٩

فإن ا : ح =

(٥ : ٩ أم ٩ : ٥ أم ٥ : ٩ أم ٩ : ٥)

⑤ إذا كانت إحدى زوايا متوازي الأضلاع قائمة ،

وطول ضلعيه المتجاورين متساويان فى

الطول فإنه يسمى

(معين أم مثلث أم مربع أم مستطيل)

⑥ البيانات الآتية وصفية ما عدا

مدين لمصنع أم مكان لميلاد أم

العمر أم فصيلة الدم)

* السؤال الثانى : أكمل ما يأتى :

⑦ مربع طول قطره ١٠ سم

فإن مساحته = ... سم² .

⑧ ١٨ قيراطًا : ٢ فدان =

(فى أبسط صورة)

⑨ إذا كان : $\frac{x}{y} = \frac{2}{5}$ فإن $\frac{y}{x} =$...

⑩ مكعب طول حرفه ٣ سم

فإن حجمه = ... سم³ .

⑪ أنواع البيانات الإحصائية بيانات وصفية

وبيانات

المدى لمجموعة القيم :

(٥٦٩٦٦٦٣٦٧) هو

* سؤال ثالث : أحب عمائى .

⑫ مثلث النسبة بين قياسات زواياه

٣ : ٤ : ٥ فأحسب قياس كل زاوية من زواياه .

⑬ إذا كان مقياس الرسم المسجل على إحدى

الخرائط المرسومة لعدد من المدن السكانية

هو ١ : ٥٠٠٠٠٠ وكان البعدان بين مدينتين

على الخريطة هو ٣ سم فأوجد البعد الحقيقى

بينهما بالكيلومتر .

* السؤال الرابع :

⑭ اشترى صاحب معرض سيارات سيارة بمبلغ

٤٥٠٠٠ جنيه ثم صرف على إصلاحها مبلغ

٥٥٠٠٠ جنيه ثم باعها بمبلغ ٥٥٠٠٠ جنيه ،

احسب النسبة المئوية للمكسب .

⑮ مكعب من المعدن طول حرفه ١٢ سم يراد

صهره وتحويله إلى سبائك كل سبيكة على

شكل متوازي مستطيلات أبعاده ٣ سم ،

٤ سم ، ٦ سم احسب عدد السبائك التى

يتم الحصول عليها .

* السؤال الخامس :

⑰ فى الشكل الآتى متوازي أضلاع فيه :

وه (ا ب) = ١١٠°

وه (ا ح) = ٣٠° أوجد :

أولًا (ا د)

ثانيًا (ا ب ح د)

⑱ الجدول التالى يوضح درجات ١٠٠ تلميذ

فى أحد الشهور فى مادة الرياضيات :

الدرجة ١٠ - ٢٠ - ٣٠ - ٤٠ - ٥٠ - المجموع

عدد ١٥ ٣٠ ٤٠ ١٥ ١٠٠

التلاميذ

مثل هذه البيانات باستخدام المنحنى

التكرارى .

١٨ محافظة بنى سويف - إدارة ببا

- ١ السؤال الأول: أكمل ما يأتى
- ٢ نصف كيلو جرام : ٧٠٠ جرام =
- ٣ ٣,٥ لتر = سم^٣
- ٤ $\frac{1}{5} = \frac{2}{10}$ %
- ٥ النسبة بين ضلع المربع ومحيطه :
- ٦ عدد المجموعات = المدى +
- ٧ $8 \times 8 = 64$
- ٨ السؤال الثانى : اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :
- ٩ مجموع زوايا المثلث الداخلة = °
- ١٠ (١٨ ° أو ١٨٠ ° أو ١٠٨ ° أو ٣٦٠ °)
- ١١ البيانات الآتية كمية ما عدا (الورق أو العمر أو العصب أو نصوص)
- ١٢ $\frac{3}{4} =$ (كسر عشري)
- ١٣ (٠,٢ ° أو ٠,٥ ° أو ٠,٢٥ ° أو ٠,٧٥ °)
- ١٤ إذا كان : (٣,٨٠٦ س) أعداد متناسبة فإن س = (٦ ° أو ٨ ° أو ٤ ° أو ٣)
- ١٥ المدى لمجموعة القيم : (٥٥٩٦٦٣٦٧) هو
- ١٦ إذا تساوى أبعاد متوازى المستطيلات يصبح (مستطيلاً أو مربعاً أو مكعباً أو سطوحاً)
- ١٧ السؤال الثالث : أجب عما يأتى
- ١٨ وزع أحد الآباء مبلغ ٦٠٠ جنيه بين ابنه ماجد ورامز بنسبة ٥ : ٧ فما نصيب كل منهما ؟
- ١٩ رسمت خريطة لقناة السويس بمقياس رسم ١ : ٥٠٠٠٠٠ فإذا كان الطول على الخريطة ٩ سم احسب الطول الحقيقى بالكيلومتر .

- ٢٠ السؤال لربع
- ٢١ أيهما أكبر حجماً متوازى مستطيلات أبعاده ٤ سم ٣ سم ٢ سم ١ سم مكعب طول حرفه ٣ سم ؟
- ٢٢ اشترت ناهد غسالة بمبلغ ٣٦٠٠ جنيه عليها خصم ١٠ % حسب السعر قبل الخصم .
- ٢٣ السؤال الخامس
- ٢٤ الشكل الآتى متوازى أضلاع فيه :



- ٢٥ (ب) = (د) = ١١٠ ° أوحد :
- ٢٦ أولاً (ب) (د) ثانياً (ب) (د)
- ٢٧ الجدول التالى يوضح درجات ١٠٠ تلميذ فى مادة الرياضيات :
- | الدرجة | ١٠٠ | ٩٠ | ٨٠ | ٧٠ | ٦٠ | ٥٠ | المجموع |
|--------------|-----|----|----|----|----|----|---------|
| عدد التلاميذ | ١٥ | ٣٠ | ٤٠ | ١٥ | ١٠ | ١٠ | |
- ٢٨ ارسم المنحنى التكرارى لهذا التوزيع .

١٩ محافظة المنيا - إدارة المنيا

- ٢٩ السؤال الأول : أكمل ما يأتى
- ٣٠ النسبة بين ٨ ساعات ويومين =
- ٣١ (فى أبسط صورة)
- ٣٢ الفرق بين أكبر مفردة وأصغر مفردة لمجموعة من القيم يسمى
- ٣٣ إذا كان $3 : 5 = 6 : x$ فإن $x =$
- ٣٤ ١,٥ لتر + ٠,٥ ديسم + ٥٠٠ سم^٣ = لتر
- ٣٥ $\frac{4}{5} = \frac{8}{10}$ %
- ٣٦ $\frac{1}{2} + \frac{1}{4} = \frac{3}{4}$

- ٣٧ الجدول التالى يوضح درجات ٤٠ طالباً فى امتحان مادة الرياضيات :
- | الدرجة | ١٠٠ | ٩٠ | ٨٠ | ٧٠ | ٦٠ | ٥٠ | المجموع |
|------------|-----|----|----|----|----|----|---------|
| عدد الطلاب | ٥ | ١٢ | ١٧ | ٦ | ٤٠ | | |
- ٣٨ المطلوب :
- ٣٩ أولاً : احسب عدد الطلاب الذين حصلوا على أقل من ٣٠ درجة .
- ٤٠ ثانياً : ارسم المنحنى التكرارى لهذا التوزيع .

٢٠ محافظة أسيوط - إدارة منفلوط

- ٤١ السؤال الأول : أكمل ما يأتى :
- ٤٢ ٨ ساعات : يوم =
- ٤٣ إذا كان : $\frac{5}{7} = \frac{x}{14}$ فإن س =
- ٤٤ جرار زراعى يمكنه حرق ٩ أفدنة فى ٣ ساعات فإن معدل عمل الجرار = فدان / ساعة .
- ٤٥ يسمى الفرق بين أكبر قيمة وأصغر قيمة لمجموعة من المفردات أصغر عدد أولى هو
- ٤٦ عدد أحرف متوازى المستطيلات =
- ٤٧ السؤال الثانى : اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :
- ٤٨ ٤٩٠٠٠ سم^٣ = لتر
- ٤٩ (٤,٢ ° أو ٤٢ ° أو ٠,٤٢ ° أو ٤٢٠ °)
- ٥٠ مكعب مجموع أطوال أحرفه ٦٠ سم فإن حجمه = سم^٣
- ٥١ (١٠٠٠ ° أو ٣٤٣ ° أو ١٦٦ ° أو ١٢٥ °)
- ٥٢ فى متوازى الأضلاع مجموع قياس أى زاويتين متتاليتين =
- ٥٣ (١٦٠ ° أو ٩٨٠ ° أو ١٠٠ ° أو ١٨٠ °)

١٤ البيانات المقابلة وصفية ما عدا

(اللون المفضل أو مكان

الميلاد أو العمر أو فصيلة الدم)

١٥ مربع طول ضلعه ٤ سم

فإن : النسبة بين طول ضلعه ومحيطه =

(٤ : ١١ أو ١ : ١١ أو ٣ : ١٠ أو ١ : ٤)

١٦ محيط الدائرة =

(٢π ر ، أو ٢π ر ، أو ٢π ر ، أو ٢π ر)

* السؤال الثالث : أجب عما يأتي .

١٧ رسمت خريطة بمقياس رسم

١ : ٢٠٠٠٠٠ فإذا كانت المسافة بين

مدينتين على الخريطة ٨ سم فما البعد

الحقيقي بينهما بالكيلومترات ؟

١٨ أودع رجل مبلغ ٩٠٠٠ جنيه في أحد البنوك

وكانت نسبة الفائدة ١٠ ٪ في السنة .

كم يصبح المبلغ الذي أودعه الرجل بعد عام

من الإيداع ؟

* السؤال الرابع :

١٩ علبة عصير على شكل متوازي مستطيلات

قاعدتها مربعة الشكل طول ضلعها ٦ سم

وارتفاعها ١٥ سم ، احسب حجم العصير

الذي يملأ هذه العلبة .

٢٠ في الشكل الآتي :



أ ب ح د متوازي أضلاع فيه

أ ب = ٥ سم ، ب ح = ٦ سم ،

و (\angle أ ب ح) = 35° .و (\angle ح ب د) = 45° أوجد

أولاً طول أ ب

ثانياً : و (\angle ب)

* السؤال الخامس :

٢١ وزع أحد الآباء مبلغاً من المال قدره

٢٢٥ جنيهاً بين أولاده الثلاثة فكان نصيب

الأول ثلث المبلغ وكانت النسبة بين نصيب

الثاني ونصيب الثالث هي ٢ : ٣ ، أوجد

نصيب كل من الأبناء الثلاثة ؟

٢٢ في يوم اليتيم تبرع مجموعة من التلاميذ

بمبالغ مالية بالجنيه موضحة بالجدول

الآتي :

مبلغ التبرع	٣	٥	٧	٩	١١	المجموع
عدد المتبرعين	٧	١٠	١٥	١٠	٨	٥٠

ارسم المنحنى التكراري لهذا التوزيع .

٢٣ محافظة سوهاج - إدارة طما

* السؤال الأول أكمل ما يأتي .

١ مساحة المثلث = $\frac{1}{2} \times$

٢ القطران متساويان ومتعامدان في

٣ عدد المجموعات = طول المجموعة

٤ إذا تساوى ضلعان متجاوران في متوازي

الأضلاع فإنه يصبح

٥ ١٦ قيراطاً : ١ فدان = ٢ :

٦ إذا كانت : $\frac{3}{5} = \frac{٤٠}{x}$ فإن س =

* السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة مما بين

القوسين :

٧ البيانات التالية جميعها وصفية ما عدا

(النوع أو الحالة أو درجة

لحرارة أو الهواية)

٨ مربع طول ضلعه ٥ سم فإن مساحته

= ؟ سم^٢ (٢٥ أو ٥ أو ٤ أو ٢٠)٩ $\frac{٤}{5} = \frac{١}{x}$ أو $\frac{٣}{5} = \frac{٤}{x}$ أو $\frac{٤}{5} = \frac{٤}{x}$ أو $\frac{٤}{5} = \frac{٤}{x}$

١٠ ٨ ساعات : ٣ أيام = ١ :

(٨ أو ٣ أو ١٢ أو ٩)

٢٤ محافظة قنا - إدارة نجع حمادي

* السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة مما بين

القوسين :

١ إذا كانت الأعداد (٦٥٦٦٦٦) متناسبة

فإن قيمة س =

(٣ أو ١٢ أو ١٥ أو ٣٠)

٢ مجموع قياسات الزوايا الداخلة لأي مثلث

=

(٩٠° أو ١٨٠° أو ٢٧٠° أو ٣٦٠°)

٣ المدى لمجموعة من البيانات أكبرها ٥٩

وأصغرها ٢٠ =

(٣٩ أو ٣٠ أو ٥٩ أو ٢٠)

٤ النسبة بين ٢٧ شهراً ، ٣ سنوات هي -

(٣ : ٤ أو ١ : ٩ أو ٩ : ١٠ أو ٢٧ : ٣٠)

٥ إذا كانت : $3 \div 2 = ٢$ ، س =

(١ أو ٣ أو ٥ أو ٦)

٦ إذا كانت إحدى زوايا متوازي الأضلاع قائمة

فإنه يسمى

(مستطيلاً أو مربعاً أو معيناً أو مثلثاً)

* السؤال الثاني : أكمل العبارات الآتية :

٧ مكعب طول حرفه ٤ سم يكون حجمه

= ؟ سم^٣ .

٨ الوتر الذي يمر بمركز الدائرة يسمى

٩ إذا كان : $\frac{3}{5} = \frac{٤٠}{x}$ فإن س =

١٠ البيانات التي تكتب في صورة أعداد للتعبير

عن قياس ظاهرة معينة تسمى بيانات

١١ النسبة بين طول ضلع مثلث متساوي

الأضلاع ومحيطه = :

١٢ عدد المجموعات = المدى

* السؤال الثالث : أجب عما يأتي :

١٣ يصرف حسن ٤٥ جنيهاً في ثلاثة أيام ،

ما معدل ما يصرفه حسن في اليوم الواحد ؟

١٤ إذا كانت الأعداد (٦٥٦٨٦٥) متناسبة

فإن س =

(١٢ أو ١٦ أو ٢٤ أو ٢٥)

١٥ المدى لمجموعة القيم :

(٢٥٦٣٤٦٣٥) هو

(٧٣ أو ٥٨ أو ٢٣ أو ١٧)

* السؤال الثالث : أجب عما يأتي :

١٦ إذا كانت نسبة ما مع أحمد إلى ما مع سميرة

هي ٧ : ١١ وكان مجموع ما معهما يساوي

٣٦٠ جنيهاً ، فأوجد ما مع أحمد وما مع

سميرة .

١٧ أوجد حجم علبة عصير على شكل متوازي

مستطيلات قاعدتها مربعة الشكل طول

ضلعا ٦ سم وارتفاع هذه العلبة ١٥ سم .

* السؤال الرابع :

١٨ وعاء به ١٢ لترًا من العسل يراد تفريغه

في زجاجات صغيرة سعة الواحدة منها

٤٠٠ سم^٣ ، أوجد عدد الزجاجات اللازمة

لذلك .

١٩ وزع أحد الآباء مبلغ ٢٢٥ جنيهاً بين ثلاثة من

أبنائه فإذا كان نصيب الأول $\frac{1}{3}$ المبلغ ووزع

باقي المبلغ بين الثاني والثالث بنسبة ٢ : ٣ ،

فأوجد نصيب كل من الأبناء الثلاثة .

* السؤال الخامس :

٢٠ باع تاجر ثلاثة بمبلغ ٣١٨٠ جنيهاً فإذا كانت

نسبة مكسبه هي ٦ ٪ ، فأوجد ثمن شراء

الثلاثة .

٢١ الجدول التالي يبين درجات ١٠٠ تلميذ في

مادة الرياضيات :

الدرجة	١٠	٢٠	٣٠	٤٠	٥٠	المجموع
عدد التلاميذ	١٥	٢٥	٣٠	٢٠	١٠	١٠٠

مثل هذه البيانات بالمضلع التكراري .

السؤال الخامس

١٧ علبة عصير على شكل متوازي مستطيلات قاعدتها مربعة الشكل طول ضلعها ٦ سم وارتفاعها ١٥ سم ، احسب حجم العصير الذى يملأ هذه العلبة تمامًا .

١٨ الجدول التالى يبين درجات ٥٠ تلميذاً فى امتحان مادة الرياضيات :

المجموعات	١٠-٢٠	٢٠-٣٠	٣٠-٤٠	٤٠-٥٠
التكرار	٥	١٥	٢٠	١٠

ارسم المنحنى التكرارى لهذه البيانات .

السؤال الأول أكمل ما يبنى لتحصل على إجابة صحيحة :

- ١ $\frac{1}{4} = \frac{2}{8}$ %
- ٢ إذا كان $\frac{3}{4} = \frac{6}{8}$ فإن س =
- ٣ أنواع البيانات الإحصائية هى
- ٤ إذا كان ١ : ٢ = ٣ : ٦ فإن ٣ : ٦ = ٤ : ٨
- ٥ المدى لمجموعة القيم : (٢٠ ٦٠ ٥٠ ٦٠ ٥٠ ٦٠ ٥٠ ٦٠ ٥٠ ٦٠)
- ٦ إذا قطعت سيارة مسافة ١٨٠ كيلومتراً فى ٣ ساعات فإن معدل المسافة المقطوعة فى الساعة = كم / س .

السؤال الثانى احسب لاجابة واحدة من

- ٧ $\frac{3}{4} = \frac{6}{8}$ %
- ٨ $\frac{3}{4} = \frac{6}{8}$ %
- ٩ ٦٥ لتر =
- ١٠ ٨ كجم =

السؤال الثالث احسب لاجابة واحدة من

- ١١ النسبة بين طول ضلع المربع ومحيطه =
- ١٢ القطران متعامدان ومتساويان فى الطول فى

السؤال الرابع احسب لاجابة واحدة من

- ١٣ النسبة بين طول ضلع المربع ومحيطه =
- ١٤ القطران متعامدان ومتساويان فى الطول فى

السؤال الخامس احسب لاجابة واحدة من

- ١٥ النسبة بين طول ضلع المربع ومحيطه =
- ١٦ القطران متعامدان ومتساويان فى الطول فى

الرياضيات - الصف السادس الابتدائى

السؤال الثالث : احب عما يأتى :

١٧ مصنع ينتج ٤٠٠٠ علبة عصير فى ٥ ساعات ، احسب معدل الإنتاج لكل ساعة .

١٨ قُسم مبلغ من النقود بين شخصين بنسبة ٣ : ٥ : فإذا كان نصيب الثانى يزيد على نصيب الأول بمقدار ٣٠ جنيهًا ، أوجد نصيب الأول ونصيب الثانى .

السؤال الرابع

١٩ اشترت ناهد غسالة ملابس بمبلغ ٣٦٠٠ جنيه ، وكان عليها خصم ١٠ % ، حسب السعر الأصلي للغسالة قبل الخصم .

٢٠ علبة عصير على شكل متوازي مستطيلات قاعدتها مربعة الشكل طول ضلعها ٦ سم وارتفاعها ١٥ سم ، احسب حجم العصير الذى يملأ هذه العلبة .

السؤال الخامس

٢١ احسب لاجابة واحدة من

- ٢٢ النسبة بين ١٦ ساعة ويوم واحد (فى أبسط صورة)
- ٢٣ إذا كان الطول فى الرسم ٣ سم والطول الحقيقى ٦٠ مترًا ، فإن مقياس الرسم =
- ٢٤ م ٣ = ديسم

السؤال السادس

٢٥ احسب لاجابة واحدة من

- ٢٦ البيانات التالية كمية ما عدا
- ٢٧ مجموع قياسات زوايا المثلث الداخلية =
- ٢٨ إذا كان ١ : ٢ = ٣ : ٦ فإن ٣ : ٦ = ٤ : ٨
- ٢٩ إذا كان $\frac{3}{4} = \frac{6}{8}$ فإن س =
- ٣٠ مكعب حجمه ١٢٥ سم^٣ ، فإن طول حرفه = سم .

السؤال السابع

٣١ احسب لاجابة واحدة من

- ٣٢ النسبة بين طول ضلع المربع ومحيطه =
- ٣٣ القطران متعامدان ومتساويان فى الطول فى

السؤال الثامن

٣٤ احسب لاجابة واحدة من

- ٣٥ النسبة بين طول ضلع المربع ومحيطه =
- ٣٦ القطران متعامدان ومتساويان فى الطول فى

الفصل الدراسى الأول

نماذج اختبارات سلاح التلميذ

(مجموعات
عنها بنهاية
الكتاب)

النموذج الأول

السؤال الأول : اختر الاجابة الصحيحة من بين القوسين :

١) إذا كان $\frac{3}{5} = \frac{x}{10}$ ، فإن $x = \dots$

(٢ : ٥ : ٦ : ١٥)

٢) جرار يحرق ٣٥ فداناً في ٥ ساعات ، فإن معدل أداء المحراث = أفدنة / ساعة . (٤ : ٦ : ٧ : ٨)

٣) البيانات التالية جميعها وصفية ، ما عدا
(اللون المفضل ، العمر ، مكان الميلاد ، فصيلة الدم)

٤) إذا كان أ : ب = ٦ : ٣ ، ب : ح = ٣ : ٥

فإن أ : ح = :

(٥ : ٢ : ٤ : ٥ : ٣)

٥) في متوازي الأضلاع قياس كل زاويتين متتاليتين
(٩٠° : ١٢٠° : ١٨٠° : ١٥٠°)٦) المدى لمجموعة القيم ٥٦٩٦٦٣٦٧ ، هو
(٤ : ٦ : ٦ : ١٢)٧) النسبة بين الكسرين $\frac{3}{4} : \frac{5}{6} = \dots$:

(٤ : ٥ : ٩ : ١٠ : ٨)

٨) إذا كانت إحدى زوايا متوازي الأضلاع قائمة ، فإن الشكل الناتج يكون

(مستطيلاً ، مربعاً ، معيناً ، متوازي أضلاع)

٩) $1\frac{3}{4} = \dots\%$. (٥٠ : ٦٥ : ٧٥ : ١٧٥)

١٠) مدرسة ابتدائية عدد تلاميذها ٥٤٠ تلميذاً ، فإذا كانت نسبة عدد البنين : عدد البنات هي ٤ : ٥ ، فإن عدد البنين =

١١) صندوق على شكل متوازي مستطيلات أبعاده من

الداخل ٥٠ سم ، ٤٠ سم ، ٣٠ سم

فإن حجم الصندوق = سم^٣

(٦٠٠٠ : ٦٠٠٠٠ : ٦٠٠ : ٦٠)

١٢) قيراطاً : ١,٢٥ فدان = :

(في أبسط صورة) (٢ : ٥ : ٥ : ٦ : ٣ : ٨ : ٢٦)

السؤال الثاني : اكمل ما يلي :

١) حجم متوازي المستطيلات = × الارتفاع .

٢) إذا كان مقياس الرسم > ١ ، فإنه يدل على٣) $١ - (٢٥\% + ٣٥\%) = \dots\%$.

٤) إذا كانت الأعداد ٦ ٦ ٨ ٦ ٣ ٦ من متناسبة ، فإن قيمة س =

٥) العدد التالي في النمط : ١٦٦٩٦٤٦١ ، هو

٦) في المعين كل زاويتين متتاليتين قياسهما °

٧) أنواع البيانات كمية و

٨) ٣٠٪ من ٣٠٠ =

السؤال الثالث : أجب عما يلي :

١) شجرة ارتفاعها ١٥ متراً وطول ظلها في لحظة ما ٥ أمتار ، كم يكون ارتفاع شجرة طول ظلها ٣ أمتار في نفس اللحظة ؟

٢) عددان النسبة بينهما ٢ : ٥ ، فإذا كان أصغرهما ٢٦ ، فما هو العدد الأكبر ؟

٣) مكعب مجموع أطوال أحرفه ٩٦ سم ، أوجد حجمه .


٤) وعاء به ٢٤ لترًا من العسل يراد تعبئتها في علب صغيرة ، سعة كل واحدة ٤٠٠ سم^٣ ، احسب عدد العلب اللازمة لذلك .

٥) الجدول التالي يبين عدد الساعات التي يقضيها ٤٠ تلميذاً في استذكار دروسهم يومياً :

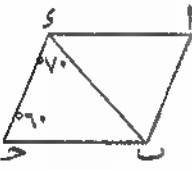
الساعات	١	٢	٣	٤	٥	٦	المجموع
عدد التلاميذ	٦	٣	٨	١٢	١١	٤٠	

مقل هذه البيانات باستخدام المنحنى التكراري .

السؤال الثاني : أكمل ما يأتي :

- ١ النسبة بين طول نصف قطر الدائرة ومحيطها = :
- ٢ إذا كانت النسبة بين محيط مربع ومحيط مثلث متساوي الأضلاع هي ٤ : ٥ ، وكان محيط المربع ٣٦ سم ، فإن طول ضلع المثلث = سم .
- ٣ $1\frac{1}{4} = \frac{\dots}{\dots} \%$ (في أبسط صورة)
- ٤ $\frac{\dots}{\dots} = ٠,٥ + ٠,٢٥$
- ٥ عدد تلاميذ مدرسة ٤٥٠ تلميذاً تغيب منهم ٧٢ تلميذاً ، فإن النسبة المئوية للغائبين = % .
- ٦ $٩,٦ : ٣,٢ = \frac{\dots}{\dots} : \frac{\dots}{\dots}$ (في أبسط صورة)
- ٧  (أكمل بنفس النمط)
- ٨ المربع هو معين قطراه

السؤال الثالث : اجب عما يأتي :

- ١ ثلاثة أعداد ٦ أ ب ٦ ح إذا كانت النسبة بين ، ١ : ب = ٤ : ٣ والنسبة بين ب : ح = ٣ : ٢ ، فأوجد النسبة بين الأعداد أ : ب : ح
- ٢ اشترى محمد مكنسة كهربية بمبلغ ٤٥٠ جنيهاً ، وكان عليها خصم ١٠ % ، احسب الثمن الأصلي للمكنسة قبل الخصم .
- ٣ وعاء على شكل مكعب طول حرفه الداخلي ٣٠ سم صُب فيه ماء ارتفاعه ٢٠ سم ، أوجد حجم الماء داخل الوعاء باللترات .
- ٤ في الشكل المقابل :

 أ ب ح د متوازي الأضلاع
 و (\angle ح) = 60° و (\angle ب د ح) = 70°
 أوجد : ١ و (\angle أ) ٢ و (\angle أ د ب) ٣
- ٥ في حفل خيري للاحتفال بيوم اليتيم تبرعت مجموعة من فاعلي الخير بمبالغ مالية بالجنيه موضحة بالجدول التالي :

المبلغ	٥٠	٦٠	٧٠	٨٠	٩٠
عدد المتبرعين	٥	٧	١٠	٨	١٠

مثّل البيانات السابقة باستخدام المنحنى التكراري .

النموذج الثاني

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين :

- ١ النسبة بين العددين ٧٢٦ ٢٤ = :
 (١ : ١٥ : ١٦٤ : ١٦٤٣ : ٦)
- ٢ الرابع متناسب للأعداد ٨٦ ٣٦ ٢ ، هو
 (١٠ : ١٦٤ : ١٦٤٣ : ٢٤)
- ٣ يتسرب الماء من صنوبر بمعدل ٣٦٠٠ لتر خلال ساعة واحدة ، فيكون معدل التسرب = لتر/دقيقة .
 (٤٠ : ٦٠ : ٩٠ : ٣٠)
- ٤ $\frac{١}{٤} + \frac{٢٠}{\dots} = \frac{\dots}{\dots}$ (٨٠ : ٦٠ : ٣٠ : ٥٠)
- ٥ حشرة طولها في الصورة ٤ سم ، وطولها الحقيقي ٢ ملليمتر ، فإن مقياس الرسم هو :
 (١ : ٨٠ : ١٦٤ : ٢٤ : ١٠)
- ٦ الأشكال الرباعية التي فيها الأضلاع متساوية في الطول
 (المربع والمستطيل أو المربع والمعين أو المعين والمستطيل)
- ٧ إناء على شكل مكعب طول حرفه من الداخل ٤٠ سم ، فإن سعته باللترات =
 (٤٠ : ٦٤ : ١٦٤ : ٢٤ : ١٠)
- ٨ المدى لمجموعة القيم ١٦٦ ٢٦ ١٥٦ ١٥ ٤٥٦ ، هو
 (٢٠ : ١٠ : ٢١ : ٣٠)
- ٩ ثمن شراء بضاعة بيعت بمبلغ ٤١٤٠٠ جنيه بمكسب ١٥ % ، هو جنيه .
 (٤٠٠٠ : ٤٥٠٠ : ١٥٠٠ : ٣٦٠٠٠)
- ١٠ إذا كانت النسبة بين قياسات زوايا مثلث ٢ : ٣ : ٤ ، فإن الزاوية الصغرى قياسها = °
 (٤٠ : ٦٠ : ٨٠ : ١٨٠)
- ١١ البيانات التالية وصفية ما عدا
 (الهواية أو الجنسية أو العمر أو الديانة)
- ١٢ صندوق من المعدن على شكل متوازي مستطيلات مساحة قاعدته ٧٢ سم^٢ ، وارتفاعه ٣٦ سم ، ضهر وحوّل إلى عدد من المكعبات طول حرف الواحد ٣ سم ، فإن عدد المكعبات = مكعباً .
 (٢٧ : ٤٨ : ١٦٨ : ٧٢)

السؤال الثاني : أكمل ما يأتي :

- ١ $\frac{1}{4} : \frac{1}{3} : \frac{1}{6} = \dots : \dots$
- ٢ الفرق بين أكبر مفردة وأصغر مفردة لمجموعة من القيم يسمى
- ٣ أصغر عدد أولي هو
- ٤ القطران ينصف كل منهما الآخر ومتساويان في الطول في و
- ٥ $1 - 63\% = \dots$
- ٦ إذا كان $1 : 2 = 6 : 3$ ، فإن $3 : 5 = \dots$ ، فإن $1 : 2 = \dots$
- ٧ إذا كان مقياس الرسم < 1 ، فإنه يدل على
- ٨ $7,5$ لتر = ديسم^٢

السؤال الثالث : اجب عما يأتي :

- ١ ا ب ح د معين فيه
 و ($\angle ا د ح$) $= 60^\circ$
 ا ب = 4 سم
 د ح هـ
 مثلث متساوي الأضلاع
 أوجد : ١ و ($\angle ا د ح$) ٢ و ($\angle ا ب ح$)
 ٢ طول ب ح محيط شبه المنحرف ا ب ح د هـ
 ٣ إذا كانت النسبة بين قياسات زوايا المثلث $1 : 2 : 3$ ، أوجد قياس الزاوية الكبرى .
 ٤ اشترى خالد شقة بمبلغ 150000 جنيه وباعها بخسارة 5% ، احسب ثمن البيع .
 ٥ يراد تعبئة 2 لتر من الدواء في زجاجات صغيرة سعة الواحدة 200 سم^٣ ، احسب عدد الزجاجات .
 ٦ الجدول التالي يبين درجات 80 تلميذاً في مادة الرياضيات :

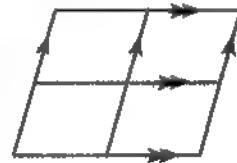
الدرجات	٢٠	٣٠	٤٠	٥٠	المجموع
عدد التلاميذ	١٠	٢٥	٣٥	١٠	٨٠

ارسم المنحنى التكراري لهذا التوزيع .

النموذج الثالث

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين :

- ١ إذا كان $\frac{7}{36} = \frac{1}{x}$ ، فإن $x = \dots$
 (٢ ، ٦ ، ٩ ، ١٢)
- ٢ إذا كان x من نصف ص ٦ ص ضعف ع ، فإن $x : ع = \dots$
 (١ : ٤ ، ١ : ٣ ، ١ : ١ ، ١ : ٦)
- ٣ 30% من $200 = \dots$ (٣٠ ، ٦٠ ، ٩٠ ، ٢٠٠)
- ٤ مكعب محيط قاعدته 36 سم ، فإن حجمه = سم^٣
 (٣٦ ، ٦٦ ، ٧٢ ، ٩٦)
- ٥ النسبة بين طول ضلع مثلث متساوي الأضلاع إلى محيطه =
 (٣ : ١ ، ١ : ٣ ، ١ : ٦ ، ١ : ٤)



٦ عدد متوازيات الأضلاع

في الشكل المقابل =

(٩ ، ٧ ، ٥ ، ٤)

٧ محيط الدائرة =

(٢ ط من أ ط من ب ط من ج ط من د ط من هـ)

٨ الطول والعمر والوزن من البيانات الإحصائية

(الكمية أو الكيفية أو الوصفية)

٩ سيارة تقطع 280 كم في 4 ساعات ، فإن معدل السرعة

= كم / ساعة . (٧٠ ، ٨٠ ، ٩٨ ، ١٠٠)

١٠ ١٨ شهراً : ٤ سنوات = :

(٩ : ٢ ، ٨ : ٣ ، ٩ : ٢ ، ٨ : ٣)

١١ حشرة طولها في الصورة 4 سم ، وطولها الحقيقي 2 مم ،

فإن مقياس الرسم = :

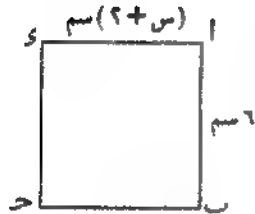
(١ : ٢٠ ، ١ : ٨٠ ، ١ : ٩٠ ، ١ : ١٠)

١٢ $2,7 \div 0,9 = \dots$ (٣ ، ٣٠ ، ٣٠٠ ، ٣٠٠٠)

١٠ إذا قطعت سيارة مسافة ٢٤٠ كم في ٣ ساعات ،
فإن معدل سرعة السيارة في الساعة الواحدة =
..... كم / ساعة .

١١ البيانات الإحصائية منها كمية ، مثل ..

١٢ في الشكل المقابل :



أب ح د مربع

..... = سم

١٣ إذا كان ١ = ٦٣

١٥ = ب + ١

فإن ١ : ب = :

السؤال الثالث : اجب عما يأتي :

١٤ في إحدى المدارس بلغ عدد التلاميذ ٥٦٠ تلميذاً وتلميذة ،

وكان عدد البنات $\frac{3}{5}$ عدد البنين ، أوجد عدد البنين .

١٥ اشترك ثلاثة في تجارة فدفع الأول ٢٠٠٠ جنيه ، ودفع

الثاني ٢٥٠٠ ، ودفع الثالث ١٥٠٠ جنيه ، وفي نهاية

العام بلغ صافي الربح ٢٤٠٠ جنيه ، أوجد نصيب كل

منهم من الأرباح .

١٦ مكعب من المعدن طول حرفه ١٢ سم يراد صهره

وتحويله إلى سبائك على شكل متوازي مستطيلات

أبعاده ٦٦٤٦٣ سم ، أوجد حجم متوازي المستطيلات

وحجم المكعب ، ثم احسب عدد السبائك التي يمكن

الحصول عليها .

١٧ إذا كان ارتفاع عمارة في الصورة ٣ سم ، وارتفاعها

الحقيقي ١٨ متراً ، فاحسب مقياس الرسم لهذه الصورة .

١٨ الجدول التالي يوضح الحوافز الشهرية التي حصل

عليها ١٠٠ عامل في أحد الشهور بأحد المصانع ،

وهي كما يلي :

الحوافز	٢٠	٣٠	٤٠	٥٠	٦٠	٧٠	المجموع
عدد العمال	٢٠	١٥	٣٠	٢٠	١٠	٥	١٠٠

ارسم المنحنى التكراري لهذا التوزيع .

النموذج الرابع

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين :

١ $\frac{7}{25} = \frac{?}{100}$. % (٢٨ ٦١ ٧ ١٤)

٢ $\frac{3}{4} : \frac{1}{4} = \frac{?}{4}$ (١ : ٣ ٣ : ١ ٤ : ١٦ ٤ : ١٦)

٣ $\frac{9}{14} = \frac{?}{14}$ فإن سم = (١٢ ٦١ ٧ ١٤)

٤ الستيمتر المكعب هو وحدة قياس (المحيط أو المساحة أو الحجم أو الطول)

٥ ١٢ قيراطاً : فدان = : (١ : ٣ ٢ : ١٦ ١ : ١٦ ٣ : ١٦)

٦ المدى للأعداد ٨٦٥٦٩٦٣ ، هو (٥ ٦ ٣ ٦ ٦ ٦ ٤)

٧ مكعب محيط أحد أوجهه ٤ سم ، يكون حجمه = سم^٣ (١٦ ٦٤ ١٦٤ ٤٦٤)

٨ ٢٨ % + ٥٩ % + % = ١٠٠ (١٠ ٢٠ ٣٠ ٤٠)

٩ النسبة بين عدد البنين ، وعدد تلاميذ مدرسة مشتركة

٣ : ٧ ، فإن النسبة بين عدد البنين والبنات = (٣ : ٢ ٢ : ٣ ٣ : ٤ ٤ : ٣)

١٠ ٢٥ % من ٤٠٠ جنيه = جنيه . (١٠٠ ٢٠٠ ٣٠٠ ٤٠٠)

١١ إذا كان ١ : ب = ٦ : ٣ = ح : ٥ ، فإن

١ : ح = (٣ : ٢ ٢ : ٣ ٣ : ٤ ٤ : ٣)

١٢ مجموع قياسات زوايا المثلث الداخلية = ° (٩٠ ١٨٠ ١٠٨ ١٢٠)

السؤال الثاني : اكمل ما يأتي :

١ مقياس الرسم = الطول في الرسم ÷

٢ عدد المجموعات = المدى ÷

٣ مكعب مجموع أطوال أحرفه ١٢ سم ، يكون حجمه =

٤ إذا كان طول شجرة في الصورة ١٠ سم ، وطولها في

الحقيقة هو واحد متر ، فإن مقياس الرسم =

٤ إذا تم توزيع مبلغ ٥٠٠ جنيه بين شخصين بنسبة ٣ : ٢ ، فإن نصيب الأول = جنيه .

٥ ٢٧٠٠ لتر = متر مكعب .

٦ الشكل التالي في النمط :

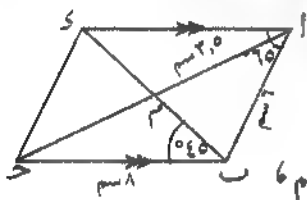


٧ ٣ : ٢٥ = % .

٨ الرابع المتناسب للأعداد ١٢٦٥٦٦ ، هو

٩ مكعب طول حرفه ٣ سم ، فإن حجمه = سم^٣

السؤال الثالث : أجب عما يأتي



١ في الشكل المقابل :

$$\angle ABE = 60^\circ$$

$$\angle ABE = 60^\circ$$

$$AB = 6 \text{ سم} , BE = 8 \text{ سم}$$

$$AE = 3.5 \text{ سم}$$

أوجد : (١) $\angle ABE$ (٢) $\angle ABE$

محيط المثلث AB

٢ قسّم رجل على أولاده الثلاثة مبلغ ٤٥٠ جنيهًا ، فإذا أخذ الأول ثلث المبلغ ، وقسّم الباقي على الثاني والثالث بنسبة ٣ : ٢ ، أوجد نصيب كل منهم .

٣ صندوق من الكرتون على شكل متوازي مستطيلات أبعاده من الداخل ٣٠٦٤١٦٥٠ سم ، كم قطعة صابون يمكن وضعها داخل الصندوق ليمتلئ تمامًا إذا كانت أبعاد قطعة الصابون ٣٦٥٦٨ سم ؟

٤ مثدنة ارتفاعها ٢٢ مترًا ، وظهر ظلها في لحظة ما ٦ أمتار ، فكم يكون ارتفاع منزل مجاور لها طول ظله ٣ أمتار في نفس اللحظة ؟

٥ الجدول التالي يوضح أعمار زوار أحد المعارض خلال ساعة من النهار :

عمر الزائر	١٠ -	٢٠ -	٣٠ -	٤٠ -	٥٠ - المجموع
عدد الزوار	٦	٩	١٢	١٠	٨

٦ ما عدد الزوار الذين تقل أعمارهم عن ٤٠ عامًا ؟

٧ ارسم المنحنى التكراري لهذا التوزيع .

النموذج الخامس

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين :

١ تساوى نسبتين أو أكثر يكون

(نسبة أو معدلًا أو تناسبًا أو مدى)

$$٢ ١٢\% + ٣\% = (٤٠\% , ٤٦\% , ٤٠\% , ٩٦\%)$$

٣ إذا كانت إحدى زوايا متوازي الأضلاع قائمة ، فإنه يسمى

(مربعًا أو معينًا أو مستطيلًا أو شبه منحرف)

٤ طابعة كمبيوتر ألوان تطبع ١٢٠ ورقة كل ٤ دقائق ،

فإن معدل عمل هذه الطابعة = ورقة / دقيقة .

$$(٣٠\% , ٤٠\% , ٥٠\% , ٦٠\%)$$

$$٥ ٢٥٠ قرشًا : ٧,٥ جنيه =$$

$$(١ : ٣ , ١ : ٣ , ١ : ٣ , ١ : ٣)$$

٦ إذا كانت النسبة ٧ : ١٣ ، هي نفسها س : ٥٢ ، فإن

$$س = (١٤ , ٢١ , ٢٨ , ٣٥)$$

٧ عدد ارتفاعات المثلث القائم الزاوية =

$$(١ , ٢ , ٣ , ٤)$$

٨ وحدة قياس السعة ، هي

(المتر أو السنتيمتر أو اللتر أو الجرام)

٩ المدى لمجموعة القيم ٥٦٩٦٦٦٣٦٧ هو

$$(١٢٦٦٦٦٦٦)$$

١٠ مكواة سعرها ١٢٠ جنيهًا ، وعليها خصم بنسبة ٢٠ % ،

فإن الثمن بعد الخصم = جنيهًا .

$$(٩٠ , ٩٦ , ١٠٠ , ١٤٠)$$

١١ رسم أحمد صورة لأخيه أسامة بمقياس رسم ١ : ٤٠ ،

فإذا كان الطول الحقيقي لأسامة ١٦٠ سم ،

فإن طوله في الصورة سم . (٨ , ١٦ , ٤٠ , ٦٤)

١٢ البيانات المقابلة وصفية ، ما عدا ...

(اللون المفضل أو الطول أو فصيلة الدم أو مكان الميلاد)

السؤال الثاني : أكمل ما يأتي :

١ النسبة بين طول ضلع المربع ومحيطه = ...

٢ في حالة التناسب ، فإن حاصل ضرب الطرفين = ...

الامتحان ١

محافظة القاهرة - إدارة السيدة زينب التعليمية

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١ النسبة بين طول ضلع المثلث المتساوي الأضلاع ومحيطه = (١ : ٤ : ٤ : ١ : ١ : ١ : ١ : ١ : ١ : ١ : ١ : ١)

٢ متوازي الأضلاع الذي إحدى زواياه قائمة يسمى (مربعاً أو معيناً أو مستطيلاً أو مثلثاً)

٣ البيانات التالية كمية ما عدا ...

(اللون أو العمر أو الوزن أو الطول)

٤ ٥ سم = مليلتر . (٥٠٠٠ أو ٥٠٠ أو ٥٠٠٠٠ أو ٥٠٠٠٠٠)

٥ ٣٩ يوماً ≈ أسابيع . (٥٦ أو ٥٦ أو ٥٦ أو ٥٦)

٦ المدى لمجموعة القيم : ٥٠ : ٦٥ : ٣٥ : ٢٠ هو (١٠ أو ٢٠ أو ٣٠ أو ٤٠)

٧ مكعب حجمه ١٢٥ سم^٣ فإن مساحة قاعدته =

(٢٥ سم^٢ أو ٢٥ سم^٣ أو ٥ سم^٢ أو ٥ سم^٣)

٨ إذا كان $\frac{x}{y} = \frac{2}{5}$ ، فإن $\frac{y}{x} = 4 + س$ ، فإن س = (٦ أو ٤ أو ٨ أو ١٠)

٩ ٣٠٠ جرام : ١,٥ كجم = (١ : ١٠ أو ١٠ : ١٦ أو ١٦ : ١٠ أو ١٠ : ١٠)

١٠ يشرب حازم ٢١ كوباً من اللبن أسبوعياً ، فإن معدل ما يشربه يومياً = أكواب (٣ أو ٧ أو ١٤ أو ٢٨)

١١ إذا كان أ : ب = ٣ : ٥ ، ب : ج = ٢ : ٥ ، فإن أ : ج = (٦ : ٢٥ أو ٢٥ : ٦ أو ١٠ : ١٠ أو ١٠ : ٢٥)

١٢ المكعب له أوجه . (٤ أو ٦ أو ٨ أو ١٢)

السؤال الثاني :

أكمل ما يأتي :

١٣ جرار زراعى يحرق ١٤ فداناً فى ٣,٥ ساعة ، فإن معدل أداء هذا الجرار = أفدنة / ساعة .

١٤ صندوق خشبى على شكل مكعب حجمه الخارجى

١ : ١٠ سم^٣ ، وسعته ٧٢٩ مليلتراً ، فإن حجم الخشب = سم^٣

١٥ $\frac{2}{5} = \frac{.....}{.....}$ (كسر عشرى)

١٦ القطران متساويان فى الطول فى

١ إذا كان مقياس الرسم أكبر من ١ فإنه يسمى

٢ ٤٠ % من ٢٠٠٠ جنيه = جنيه .

٣ $\frac{٥}{٤} : \frac{٣}{٤} = ٣ : ٤$: (فى أبسط صورة)

٤ متوازي مستطيلات حجمه ٦٠ سم^٣ وعرض قاعدته ٤ سم

وارتفاعه ٣ سم ، فإن طول قاعدته = سم .

السؤال الثالث :

أجب عن الأسئلة التالية :

١ إذا كانت النسبة بين أطوال أضلاع مثلث هي ٣ : ٤ : ٥

وكان محيط هذا المثلث يساوى ٩٠ سم ، أوجد طول كل

ضلع من أضلاع المثلث .

٢ فى الشكل المقابل :

أ ب ح د متوازي أضلاع فيه :

و (ا ب د) = ٥٠° و (ب د ح) = ٤٥°

أ ب = ٤

أوجد :

١ طول ح د

٢ و (ا ب د)

٣ اشترت سالى غسالة كهربائية بسعر ٣٦٠٠ جنيه ، وكان

الخصم ١٠ % ، أوجد الثمن قبل الخصم .

٤ رُسمت خريطة لبعض المدن بمقياس رسم ١ : ٩٠٠٠٠٠

فإذا كان الطول الحقيقى بين مدينتين ١٨٠ كم ، أوجد

المسافة بينهما على الخريطة بالسنتيمتر .

٥ الجدول الآتى يبين عدد الساعات التى يقضيها التلاميذ

أمام الكمبيوتر :

الساعات	-١	-٢	-٣	-٤	المجموع
عدد التلاميذ	٨	١٢	١٥	٥	٤٠

ارسم المنحنى التكرارى لهذا التوزيع .



١٤ إذا كان حجم متوازي مستطيلات ٦٤ سم^٣ ، ومساحة قاعدته ٦ سم^٢ فإن ارتفاعه = سم

١٥ $1 - 45\% = \dots\dots\dots$

١٦ الزوايا الأربع قائمة في كل من و

١٧ إذا كان (٦٧٦٢ م، ٢١٦) في تناسب فإن س =

١٨ مقياس الرسم = $\frac{\text{الطول في الرسم}}{\dots\dots\dots}$

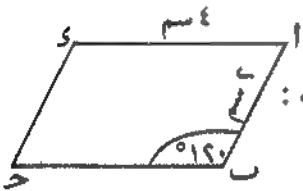
١٩ ٥٠٠٠ جرام : ٨ كيلوجرامات = : (في أبسط صورة)

السؤال الثالث

٢٠ أجب عن كل ما يأتي :

٢١ احسب ثمن البيع لمجموعة من الأجهزة تم شراؤها بمبلغ ٧٢٠٠ جنيه ، وكانت نسبة المكسب ١٢ % .

٢٢ في الشكل المقابل :
 ا ب ح د متوازي أضلاع فيه :
 ا ب = ٢ سم ، ا د = ٤ سم ،
 ق (ب د) = ١٢٠°



بدون استخدام أدوات القياس أكمل :

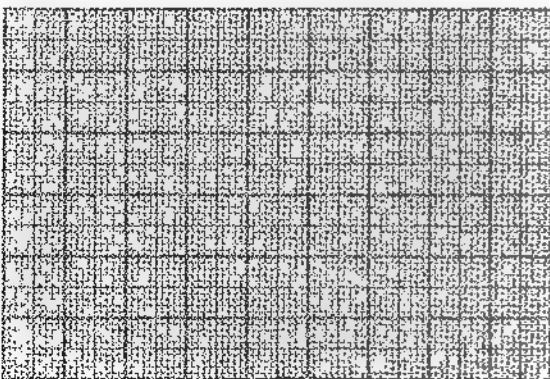
٢٣ ق (ب د) = °

٢٤ $\overline{AD} \parallel \dots\dots\dots$

٢٥ الجدول التالي يبين درجات ١٠٠ تلميذ في أحد الشهور في مادة الرياضيات :

الدرجات	-١٠	-٢٠	-٣٠	-٤٠	٥٠ - ٤٠	المجموع
عدد التلاميذ	١٥	٣٠	٤٠	١٥	١٠٠	

ارسم المنحنى التكراري لهذه الدرجات .



الامتحان ٢ محافظة البحيرة - إدارة بولاق الدكرور التعليمية

السؤال الأول :

٢٦ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

٢٧ $\frac{3}{4} = \dots\dots\dots\%$ (٥٠ ، ٢٥ ، ٧٥ ، ٨٥)

٢٨ القطران متعامدان ومتساويان في الطول في

(المربع أ ، المعين أ ، المستطيل أ ، متوازي الأضلاع)

٢٩ ٦٥٠٠ سم^٣ = لتر (٦٥٠ ، ٦٥٠٠ ، ٦٥٠٠٠ ، ٦٥٠٠٠٠)

٣٠ المدى لمجموعة القيم (٥٦٩٦٦٦٣٦٧) هو

٣١ (١٢ ، ٦ ، ٦ ، ١٢)

٣٢ قياس الزاوية المستقيمة = °

٣٣ (١٢٠° ، ١٥٠° ، ١٨٠° ، ٩٠°)

٣٤ إذا كان $\frac{A}{S} = ٠,٥$ فإن س = (٨ ، ١٢ ، ١٦ ، ٢١)

٣٥ إذا كان الطول في الرسم ٣ سم ، والطول في الحقيقة ٩ أمتار ،

فإن مقياس الرسم =

٣٦ (٣٠ : ١ : ١٦ : ٣٠٠ ، ٣٠٠ : ١٦ : ١ : ٣٠٠)

٣٧ مكعب محيط قاعدته ٣٦ سم ، فإن حجمه = سم^٣

٣٨ (٣٦ ، ٦ ، ٧٢٩ ، ٢١٦)

٣٩ $١٦ : ٦٤ = \dots\dots\dots$ (في أبسط صورة)

٤٠ ($\frac{1}{9}$ ، $\frac{1}{8}$ ، $\frac{1}{4}$ ، $\frac{1}{3}$)

٤١ مصنع ينتج ٥٠٠٠ علبة عصير في ٨ ساعات .

فإن معدل الإنتاج = علبة / ساعة .

٤٢ (٦٢٥ ، ٥٢٦ ، ٥٢٦ ، ٥٢٦)

٤٣ إذا كان أ : ب = ٢ : ٥ ، ب : ج = ٥ : ٩ ، فإن أ : ج =

٤٤ = : (٥ : ٩ ، ٩ : ٥ ، ٥ : ٩ ، ٩ : ٥)

٤٥ ٢٥ % من ١٠٠٠ = ٥٠ %

٤٦ (٢٠٠ ، ١٥٠٠ ، ١٢٥٠ ، ٥٠٠)

السؤال الثاني :

٤٧ أكمل ما يأتي :

٤٨ يوجد نوعان من البيانات هما و

٤٩ الأضلاع الأربعة متساوية في الطول في كل من

..... و

السؤال الثاني :

أكمل ما يأتي :

١ ضربت حذا النسبة في عدد لا يساوى صفراً ، فإن النسبة الناتجة هي

٢ اشترى رجل بضاعة بمبلغ ٩٠٠٠ جنيه ، وباعها بمبلغ ٩٥٠٠ جنيه ، فإن النسبة المئوية للمكسب =

٣ علبة على شكل متوازي مستطيلات ، قاعدتها مربعة الشكل ، طول ضلعها ٥ سم ، وارتفاعها ٤ سم ، فإن حجمها يساوى

٤ النسبة بين طول قطر الدائرة ومحيطها = :

٥ إذا كان $\frac{س}{ع} = ٤٠\%$ ، فإن $\frac{س}{ع} =$

٦ في الشكل المقابل :
س ص ع ل

متوازي أضلاع فيه :

قياس $(\triangle س ع) = ٦٥^\circ$

قياس $(\triangle ص) = ١٠٠^\circ$

فإن قياس $(\triangle س ع ل) =$

٧ منزل ارتفاعه ١٠ أمتار ، وطول ظله في لحظة ما ٥ أمتار ، فإن ارتفاع شجرة طول ظلها ٢ متر في نفس اللحظة =

٨ عدد المجموعات = + +

السؤال الثالث :

أجب عن كل ما يأتي :

١ اشترك ثلاثة أشخاص في مشروع تجارى ، فإذا كان ما دفعه الأول $\frac{1}{4}$ ما دفعه الثانى ، وما دفعه الثانى $\frac{1}{5}$ ما دفعه الثالث ، وكان نصيب الثالث يزيد على نصيب الثانى بمقدار ٢٠٠ جنيه ، أوجد نصيب الأول .

٢ قطعة أرض مستطيلة الشكل مساحتها ٦٠٠ متر مربع رُسمت بمقياس رسم ١ : ٢٠٠ ، فكان طولها فى الرسم ٣٠ سم ، أوجد العرض الحقيقى لقطعة الأرض .

٣ متوازي مستطيلات قاعدته مستطيلة الشكل محيطها ٢٤ سم ، والنسبة بين طوله وعرضه ٢ : ١ ، احسب حجمه إذا كان ارتفاعه ٥ سم .

٤ مكعب مساحة أوجهه ٢٤ سم^٢ ، أوجد حجمه .

٥ الجدول التالى يبين درجات الحرارة لـ ١٨ مدينة .. ارسم المنحنى التكرارى الذى يمثل الجدول الموضح :

درجات الحرارة	-١٠	-٢٠	-٣٠	-٤٠	المجموع
عدد المدن	٣	٦	٥	٤	١٨

الامتحان ٣ محافظة المليوتية - إدارة بنها التعليمية

السؤال الاول

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

٢ إذا كان $\frac{س}{ع} = \frac{٢}{٤}$ فإن $\frac{س}{ع} =$ (٢ أ ٤ أ ٥ أ ٦)

٣ إذا كان $١ : ب = ٣ : ٦$ ، فإن $٢ : ح = ٥ : ٦$ ، فإن $١ : ح =$ (٢ أ ٣ أ ٤ أ ٥ أ ٦)

٤ يشرب رجل ملعقة عسل يوميًا سعتها ٤ مليلترات صباحًا ومساءً ، كم يومًا يكون قد تناول فيها ٤٠٠ سم^٣ من العسل ؟
..... يومًا . (٣٠ أ ٤٠ أ ٥٠ أ ٦٠)

٥ تستهلك سيارة ١٠ لترات من البنزين لقطع مسافة ١٥٠ كيلومترًا ، فإن معدل استهلاك السيارة للبنزين = كيلومترًا/ لتر . (١٠ أ ١٥ أ ٢٠ أ ٢٥)

٦ اشترى محمد (موبايل) بمبلغ ٨٠٠ جنيه ، وكان عليه خصم ٢٠% ، فإن السعر الأصيل للموبايل جنيه . (٢٠٠٠ أ ١٠٠٠ أ ٦٤٠ أ ٨٠)

٧ إناء على شكل مكعب طول حرفه من الداخل ٢٠ سم ، فإن سعته = لترات . (٨٠ أ ٨٠٠ أ ٨٠٠٠ أ ٨٠٠٠٠)

٨ إذا كانت النسبة بين وزن رحاب ووزن دعاء ١ : ٢ ، وكان وزن رحاب ٤٠ كيلوجرامًا ، فإن وزن دعاء = كيلوجرامًا . (٦٠ أ ٨٠ أ ١٠٠ أ ١٢٠)

٩ النسبة بين المساحتين ٢ فدان : ٢٤ قيراطًا ، فى أبسط صورة هى (١ : ٢ أ ٣ : ٢ أ ١ : ٣ أ ١ : ٢)

١٠ تكملة النمط $\triangle \triangle \triangle \triangle \triangle$ هى ($\triangle \triangle \triangle \triangle \triangle$ أ $\triangle \triangle \triangle \triangle \triangle$)

١١ تم التقاط صورة لإحدى الحشرات الدقيقة بنسبة تكبير ٢٠٠ : ١ ، فإذا كان طول الحشرة فى الصورة هو ٢ سم ، فإن الطول الحقيقى للحشرة = مم . (١ أ ١٠٠ أ ١٠٠٠ أ ١٠٠٠٠)

١٢ النسبة بين الكسرين $\frac{١}{٢} : \frac{١}{٤} =$ ($\frac{١}{٢} أ \frac{١}{٤} أ \frac{١}{٢} أ \frac{١}{٤}$)

١٣ البيانات التالية جميعها كمية ما عدا (العمر أ الطول أ مكان الميلاد أ الوزن)

الامتحان ٤ - محافظة الغربية - إدارة شملون التعليمية

السؤال الأول :

- ١ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :
النسبة بين ١٢ ساعة ويومين = :
(١٢ : ١ : ٦ : ١ : ٤ : ١ : ٤ : ١)
- ٢ الزوايا الأربع قائمة في المربع و
(المستطيل أو المعين أو المثلث أو متوازي الأضلاع)
- ٣ محراث يحرق ١٥ فدانا في ٣ ساعات ، فإن معدل عمل
المحراث = أفدنة / ساعة . (٣ : ٤ : ٥ : ٦)
- ٤ حجم مكعب طول حرفه ٣ سم = سم^٣
(٩ : ١٨ : ٢٧ : ٣٦)
- ٥ إذا كان أ : ب = $\frac{٩}{٤}$ وكانت ب = ٤ فإن أ =
(٧ : ١٠ : ١٤ : ٢٠)
- ٦ البيانات الآتية جميعها وصفية ما عدا .
(اللون أو فصيلة الدم أو الطول أو الديانة)
- ٧ ١,٥ لتر + ٥٠٠ سم^٣ = لتر (٢ : ٣ : ٤ : ٥)
- ٨ ١٢ % من ٣٠٠ جنيه = جنيهًا .
(٣٦ : ٣٦٠ : ١٨ : ٢٧)
- ٩ إذا كانت الأعداد ٤ ٦ ٨ ١٢ ١٨ متناسبة ، فإن
س = (٦ : ٥ : ٤ : ٣)
- ١٠ النسبة بين طول ضلع مثلث متساوي الأضلاع ومحيطه
= : (١ : ٤ : ٤ : ١ : ١ : ٣ : ٣ : ١)
- ١١ ١,١٢٥ = % (١٢,٥ : ١٢,٥ : ١٢,٥ : ١٢,٥)
- ١٢ حجم متوازي المستطيلات = مساحة القاعدة ×
(المحيط أو الطول أو العرض أو الارتفاع)

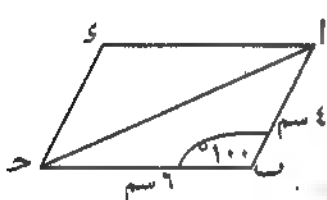
السؤال الثاني :

- ١ أكمل ما يأتي :
- ٢ إذا كان قطرا متوازي الأضلاع متعامدين ، فإن الشكل
الناتج يكون
- ٣ إذا تراوحت القيم في توزيع تكرارى بين (٦٠ ٦٢٠) ،
فإن المدى =
- ٤ إذا كان $\frac{٨}{٥} = ٠,٥$ فإن س =

- ١ إذا كانت النسبة بين قياس زاويتين متتاليتين في متوازي
أضلاع ٤ : ٥ فإن قياس الزاوية الصغرى =
- ٢ التناسب هو
- ٣ إذا كان طول حشرة في الحقيقة ٣ ملليمترات ، وكان
طولها في الصورة ٤٥ سم ، فإن مقياس الرسم = ... : ...
- ٤ وحدة قياس السعة هي ...
- ٥ إذا نجح ٣٠ تلميذاً من ٤٥ تلميذاً في الفصل ، فإن
نسبة الناجحين إلى الراشدين = ... : ...

السؤال الثالث :

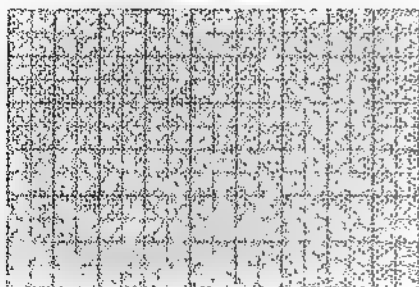
- ١ أجب عن كل ما يأتي :
- ٢ اشترت هبة (موبايل) بمبلغ ٢٤٠٠ جنيه ، وكان عليه
خصم ٢٠ % ، احسب السعر الأصلي للموبايل .
- ٣ سيارة تستهلك ٢٠ لتراً من البنزين لقطع مسافة
٢١٠ كيلومترات ، فكم تستهلك من البنزين لقطع مسافة
٦٣٠ كيلومتراً ؟
- ٤ مكعب من المعدن طول حرفه ٩ سم ، يراد صهره وتحويله
إلى سبائك ، كل سبيكة على شكل متوازي مستطيلات
أبعاده ٣ سم ٣ سم ١ سم ، احسب عدد السبائك التي
تم الحصول عليها .



- ٥ من الشكل المقابل :
أوجد :
● طول $\overline{أ ب}$.
● $\angle أ ب ح$ = ()
- ٦ الجدول التالي يبين درجات ١٠٠ تلميذ في مادة
الرياضيات :

الدرجات	-١٠	-٢٠	-٣٠	-٤٠	المجموع
عدد التلاميذ	١٥	٢٠	٤٠	٢٥	١٠٠

ارسم المنحنى التكرارى لهذا التوزيع .



الامتحان

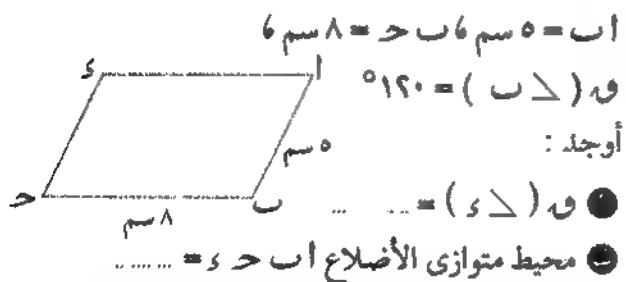
السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١٤. جرار زراعى يحرق ١٥ فداناً فى ٣ ساعات ، فإن المعدل = أفدنة / ساعة .
١٥. إذا كان الطول فى الرسم ٣ سم ، وكان الطول الحقيقى ٦ أمتار ، فإن مقياس الرسم =
١٦. فصل به ٦٠ تلميذاً وتلميذة ، وكانت النسبة بين عدد البنين : عدد البنات = ١ : ٢ ، فإن عدد البنين = ..
١٧. إذا كان ثمن الشراء ٤٠٠٠ جنيه ، و ثمن البيع ٤٣٠٠ جنيه ، فإن النسبة المئوية للمكسب = %
١٨. متوازى مستطيلات حجمه ٦٤ سم^٣ ، ومساحة قاعدته ١٦ سم^٢ ، فإن ارتفاعه = سم .
١٩. المدى لمجموعة القيم ٦٤ ، ١٠٦ ، ٣٦ ، ٧٦ ، ١٠٠ =

السؤال الثالث :

٢٠. أجب عن كل ما يأتى :
٢١. إذا كانت النسبة بين ارتفاع ثلاث عمارات هى ٣ : ٤ : ٥ ، وكان ارتفاع العمارة الأولى ١٥ متراً ، أوجد ارتفاع العمارتين الثانية والثالثة .
٢٢. اشترى أحمد تليفزيوناً مكتوباً عليه ٣٥٠٠ جنيه ، وعليه خصم ١٠ % ، احسب سعر التليفزيون بعد الخصم .
٢٣. إناء مكعب الشكل طول حرفه من الداخل ٣٠ سم مُلئ بزيت الطعام ، احسب سعته باللترات .
٢٤. الشكل المقابل ا ب ح د متوازى أضلاع فيه :



المجموعات	-١٠	-٢٠	-٣٠	-٤٠
التكرار	٢	٣	٥	١

مثل الجدول التالى بالمنحنى التكرارى :

٢٦. إذا كان س : ص = ١ : ٣ ، ص : ع = ٢ : ٥ ، فإن س : ع =
٢٧. إذا كانت الأعداد ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ متناسبة فإن س =
٢٨. النسبة بين عُمر ولد إلى عُمر أبيه ٩ : ١١ ، وكان عُمرُ الولد ٦ سنوات ، فإن عُمر الأب = سنة .
٢٩. النسبة المئوية لعدد الناجحين بأحد المدارس ٨٦ % ، فإن نسبة الراسبين = % .
٣٠. ٦٠ % من ٤٥٠ جنيهاً = جنيهاً .
٣١. إذا كان مقياس الرسم ١ : ٣٠٠ ، والطول فى الصورة ٥ سم ، فإن الطول فى الحقيقة = سم .
٣٢. أبعاد متوازى مستطيلات ٥ ، ١٠ ، ١٥ من السنتيمترات ، فإن حجمه = سم^٣ .
٣٣. إذا كان قياس إحدى زوايا متوازى الأضلاع ١١٠° ، فإن قياس الزاوية التالية لها =° .
٣٤. ٣٥٠ لتر = ديسم^٣ .
٣٥. البيانات التالية جميعها كمية ما عدا
- (مكان الميلاد أو الوزن أو الطول أو عدد الأبناء)

السؤال الثانى :

٣٦. أكمل ما يأتى :
٣٧. ١٨ قيراطاً : ١ فدان = :
٣٨. المكعب الذى حجمه ٦٤ سم^٣ يكون طول حرفه = سم .



١٠ إذا كانت الأبعاد (٦، ٨، ٣، ٦) متناسبة، فإن س =

١١ حجم المكعب =

١٢ القطران متعامدان ومتساويان في

١٣ مقياس الرسم =

١٤ وز رجل مبلغ ٦٠٠ جنيه بين أبنائه بنسبة ٣ : ٢،

١٥ فإن نصيب الأكبر =

السؤال الثالث :

١٦ أجب عن كل ما يأتي :

١٧ صُبَّتْ ١٠ لترات من الماء في إناء على شكل متوازي

١٨ مستطيلات قاعدته على شكل مربع طول ضلعه من

١٩ الداخل ٢٠ سم، أوجد ارتفاع الماء في الإناء .

٢٠ مثلث النسبة بين أطوال أضلاعه الثلاثة ٤ : ٦ : ٧

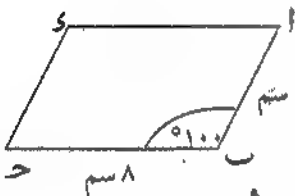
٢١ فإذا كان محيط المثلث ٥١ سم، أوجد الضلع الأصغر .

٢٢ رسم أحمد صورة لأخيه بمقياس رسم ١ : ٤٠، فإذا كان

٢٣ الطول الحقيقي هو ١٦٠ سم، فما طوله في الصورة ؟

٢٤ في الشكل المقابل :

٢٥ أ ب ج د متوازي أضلاع فيه :



أ ب = ٦ سم

ب ج = ٨ سم

ج د = ٦ سم

د أ = ٨ سم

٢٦ بدون استخدام أدوات القياس أوجد :

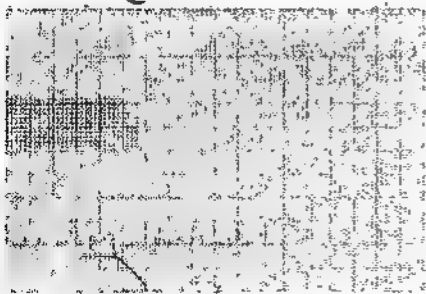
٢٧ محيط الشكل أ ب ج د هـ (٥٠)

٢٨ الجدول التالي يبين الساعات التي يقضيها ٤٠ تلميذاً في

٢٩ استذكار دروسهم يومياً :

الساعات	١ -	٢ -	٣ -	٤ -	المجموع
عدد التلاميذ	٥	١٠	١٥	١٠	٤٠

٣٠ ارسم المنحنى التكراري لهذا التوزيع .



الامتحان ٦ محافظة الاسكندرية - إدارة وسط التعليم

السؤال الأول :

٣١ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

٣٢ السنتيمتر المكعب من وحدات قياس

٣٣ (المساحة أو المحيط أو الطول أو الحجم)

٣٤ النسبة بين محيط المثلث المتساوي الأضلاع وطول ضلعه

٣٥ = : (١ : ٢ : ٣ : ٤ : ٥ : ٦ : ٧ : ٨ : ٩ : ١٠)

٣٦ = : (١ : ٢ : ٣ : ٤ : ٥ : ٦ : ٧ : ٨ : ٩ : ١٠)

٣٧ إذا تساوت أبعاد متوازي المستطيلات، فإنه يسمى

٣٨ (مربعاً أو مكعباً أو متوازي مستطيلات أو مستطيلاً)

٣٩ إذا كان حازم يذاكر ٢١ ساعة في الأسبوع، فيكون معدل ما

٤٠ يذاكر في اليوم الواحد = ساعات / يوم ..

٤١ (٣ : ٤ : ٥ : ٦ : ٧ : ٨ : ٩ : ١٠ : ١١ : ١٢)

٤٢ المدى لمجموعة القيم ٥٦٩٦٣٦٧، هو

٤٣ (٤ : ٥ : ٦ : ٧ : ٨ : ٩ : ١٠ : ١١ : ١٢ : ١٣)

٤٤ متوازي مستطيلات أبعاده ٣ سم ٤ سم ٦ سم، يكون

٤٥ حجمه = سم^٣ (١٣ : ١٤ : ١٥ : ١٦ : ١٧ : ١٨ : ١٩ : ٢٠)

٤٦ $\frac{15}{4} = \frac{4}{س}$ فإن س = (١٩ : ١٨ : ١٧ : ١٦ : ١٥ : ١٤ : ١٣ : ١٢)

٤٧ $\frac{3}{4} = \frac{2}{س}$ فإن س = (٧ : ٨ : ٩ : ١٠ : ١١ : ١٢ : ١٣ : ١٤)

٤٨ إذا كان $\frac{1}{س} = \frac{2}{3}$ ، فأى العلاقات التالية صحيحة ؟

٤٩ $\frac{1}{س} = \frac{2}{3}$ (١ : ٢ : ٣ : ٤ : ٥ : ٦ : ٧ : ٨ : ٩ : ١٠)

٥٠ $\frac{3-1}{س} = \frac{2-1}{س}$ (١ : ٢ : ٣ : ٤ : ٥ : ٦ : ٧ : ٨ : ٩ : ١٠)

٥١ $\frac{4}{س} = \frac{3}{س}$ (١ : ٢ : ٣ : ٤ : ٥ : ٦ : ٧ : ٨ : ٩ : ١٠)

٥٢ إذا كان أ : ب = ٣ : ٢، ب : ج = ٢ : ٥، فإن أ : ج

٥٣ = : (٢ : ٣ : ٤ : ٥ : ٦ : ٧ : ٨ : ٩ : ١٠ : ١١)

السؤال الثاني :

٥٤ أكمل ما يأتي :

٥٥ من البيانات الكمية

٥٦ مكواة ثمنها ١٢٠ جنيهًا، وعليها خصم نسبته ٢٠ %،

٥٧ فإن ثمنها بعد الخصم =

٥٨ النسبة بين ٣٥٠ قرشاً، ٧ جنيهات =

الامتحان

محافظة مطروح - إدارة مطروح التعليمية

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

النسبة بين ٩ شهور إلى ٣ سنوات =

(١ : ٤٦٤ : ١٦١ : ٣٦٣)

٢٥ % من ٣٠٠٠ =

(٥٠٠ : ٧٥٠ : ١٠٠٠ : ٢٠٠٠)

متوازي مستطيلات حجمه ٤٠٠ سم ، إذا كان طول قاعدته

٨ سم وعرضه ٥ سم ، فإن ارتفاعه =

(١٠ : ١٣ : ٤٠ : ٥٠)

إذا كان $a : b = 3 : 2$ ، $b : c = 3 : 2$ ، فإن $a : c$ =

(٣ : ٢ : ٤ : ٥ : ٦ : ٧)

إذا كانت درجات ٦ من الطلاب في أحد الاختبارات هي

٤٩ ، ٤٦ ، ٣٦ ، ٥٧ ، ٣٣ ، ٢٩ ، فإن المدى لهذه الدرجات

(٤ : ١٣ : ٢٨ : ٤٠)

 $\frac{1}{4} : \frac{3}{4} =$ (٣ : ١ : ١٦ : ١٣ : ٤ : ٢)٤٦٠٠ سم^٣ = لتراً (٤٦ : ٤٦٠ : ٤٦٠٠ : ٤٦٠٠٠)

إذا كان الطول في الرسم ٦٣ مم والطول الحقيقي ٧٠٠ متر

فإن مقياس الرسم =

(٩ : ١٠٠ : ٩٠٠ : ٩٠٠٠ : ٩٠٠٠٠٠)

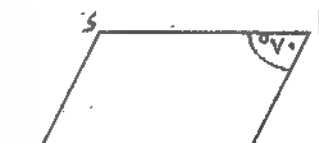
 $\frac{3}{5} =$ % (٤٠ : ٤٥ : ٦٠ : ٩٠)

طابعة كمبيوتر تطبع ٢٠ ورقة كل ٥ دقائق ، فإن معدل عمل

هذه الطابعة = ورقات / دقيقة .

(١٠٠ : ٩٥ : ١٥ : ٤٦)

في الشكل المقابل :



أب ح د متوازي أضلاع

فيه $(\angle a) = 70^\circ$ ، فإن

(ب) = ° (٧٠ : ١١٠ : ٩٠ : ٥٠)

إذا كانت (٥٧ ، ٢٠ ، ٦٥ ، ٢٠) كميات متناسبة ،

فإن من = (٢٠ : ٢٥ : ٢٨ : ٣٠)

السؤال الثاني :

أكمل ما يأتي :

القطران متساويان ومتعامدان في

النسبة بين ٢ كجم : ٣٠٠ جم = (في أبسط صورة)

$$10\% + \frac{9}{10} = \frac{9}{10} + 10\% = \frac{9}{10} + \frac{10}{10} = \frac{19}{10} = 1.9$$

(أكمل بنفس النمط)



النسبة المئوية هي

مكعب مجموع أطوال أحرفه ٢٤ سم ، فإن حجمه =

إذا كان طول حشرة بمقياس رسم ٤٠ : ١ هو ٢ سم فإن

طولها الحقيقي =

احتمال الحدث المستحيل =

السؤال الثالث :

أجب عن كل ما يأتي :

إناء على شكل مكعب طول حرفه الداخلي ٣٠ سم ، تم

تعبئته بزيت طعام :

احسب سعة الإناء باللترات .

إذا كان سعر اللتر الواحد من زيت الطعام ٩ جنيهات ،

احسب السعر الكلي للزيت بالإناء .

يراد توزيع قطعة أرض بين أخوين بنسبة ٧ : ٥ ، فإذا كان

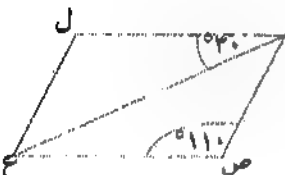
نصيب الأول يزيد على نصيب الثاني بمقدار ٨٠ متراً مربعاً ،

أوجد نصيب كل منهما .

اشترى أحمد تليفزيوناً بخخص ١٥ % ، وكان مكتوباً عليه

١٠٠٠ جنيه ، أوجد ما يدفعه أحمد بعد الخصم .

في الشكل المقابل :



و (ب) = ° (١١٠ : ٧٠ : ١٥ : ٢٠)

و (د) = ° (١١٠ : ٧٠ : ١٥ : ٢٠)

أوجد : (ب) و (د) .

و (ب) = ° (١١٠ : ٧٠ : ١٥ : ٢٠)

و (د) = ° (١١٠ : ٧٠ : ١٥ : ٢٠)

مثّل الجدول التالي بالمنحنى التكراري :

الدرجات	٢٠	٣٠	٤٠	٥٠	٦٠	المجموع
عدد التلاميذ	١٥	٢٥	٣٠	٢٠	٩٠	

الامتحان ٩

محافظة الدقهلية - إدارة أجا التعليمية

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١١ المدى لمجموعة القيم ٥٦٩٦٦٦٣٦٧ هو

(٤ أ ٦ ب ٦ ج ٦ د)

١٢ مكعب طول حرفه ٣ سم ، يكون حجمه = سم^٣

(١ أ ٦ ب ٩ ج ٢٧ د)

١٣ إذا كان الطول الحقيقي ٦ أمتار ، والطول في الرسم ٣ سم ،

فإن مقياس الرسم =

(١ : ٢ أ ١ : ٦ ب ١ : ١٢ ج ١ : ٢٠٠ د)

١٤ إذا كانت الأعداد ٦٣٦٢ س ٩٦ متناسبة فإن س =

(٨ أ ٦ ب ٥ ج ٤ د)

١٥ متوازي الأضلاع الذى قطراه متساويان ومتعامدان يكون

..... (مربعاً أ معيناً ب مستطيلاً ج شبه منحرف د)

١٦ متوازي مستطيلات قاعدته مربعة طول ضلعها ٢ سم

وارتفاعه ٥ سم يكون حجمه = سم^٣

(٣ أ ٧ ب ١٠ ج ٢٠ د)

١٧ ١٠٠ - ٩٠ % = (١٥ % أ ٣٠ % ب ٢٥ % ج ٤٥ % د)

١٨ إذا كان أ : ب = ٢ : ٣ ب : ج = ٣ : ٥ فإن أ : ج =

(٣ : ٢ أ ٢ : ٥ ب ٥ : ٣ ج ٢ : ٥ د)

١٩ النسبة بين $\frac{1}{6}$ و $\frac{1}{3}$ =

(١ : ٦ أ ٢ : ٦ ب ٣ : ٦ ج ٤ : ٦ د)

٢٠ جرار يحرق ١٥ فداناً فى ٥ ساعات ، فإن المعدل

..... أفدنة / ساعة (٣ أ ٥ ب ٦ ج ١٠ د)

٢١ النسبة بين ٢٠ سم $\frac{1}{6}$ متر =

(١ : ٢ أ ٤ : ٥ ب ٨ : ١١ ج ١٦ : ١٨ د)

٢٢ قسّم مبلغ بين شخصين ، فأخذ الأول $\frac{1}{3}$ المبلغ ، فإن نسبة

التقسيم = (١ : ٤ أ ٣ : ١٦ ب ٢ : ٣٦ ج ١ : ٣ د)

السؤال الثانى :

أكمل ما يأتى :

٢٣ $\frac{3}{5}$ = %

٢٤ الطول من البيانات

٢٥ إذا كان مقياس الرسم < ١ فإنه يدل على

٢٦ اللتر = سم^٣٢٧ إذا كان $\frac{2}{4} = \frac{1}{س}$ ، فإن س =

٢٨ (فى أبسط صورة) = ٠,٣ : ٠,٠٦

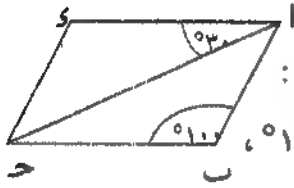
٢٩ (أكمل النمط) □ ○ △ □ ○

٣٠ النسبة بين طول ضلع المربع ومحيطه =

السؤال الثالث :

٣١ أجب عن كل ما يأتى :

٣٢ فى الشكل المقابل :



أ ب ح د متوازي أضلاع فيه :

قياس زاوية (أ ب ح) = ١٠٠° ،

قياس زاوية (د ا ح) = ٣٠°

أوجد قياس زاوية (ب ا ح) .

٣٣ صُبّت ٤ لترات من الماء فى إناء على شكل مكعب طول

حرفه ٢٠ سم ، احسب ارتفاع الماء فى الإناء .

٣٤ اشترت ناهد غسالة بمبلغ ٣٦٠٠ جنيهاً ، وكان عليها خصم

١٠ % ، احسب ثمن الغسالة قبل الخصم .

٣٥ يصرف حسن ٤٥ جنيهاً فى ثلاثة أيام ، احسب معدل

ما يصرفه حسن فى اليوم الواحد .

٣٦ الجدول التالى يبين درجات ١٥٠ تلميذاً فى مادة

الرياضيات ، ارسم المنحنى التكرارى لهذه البيانات :

الدرجات	١٠	٢٠	٣٠	٤٠	٥٠	المجموع
عدد التلاميذ	١٠	٣٠	٥٠	٤٠	٢٠	١٥٠

الامتحان ١١

محافظة كفر الشيخ - إدارة تسيير سالم التعليمية

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١ آلة زراعية تحرث ١٤ فداناً في ٣,٥ ساعة ، فإن معدل أدائها
= أفدنة / ساعة .
(٨ ٦ ٤ ٦ ٨ ٦ ٤ ٦)٢ $\frac{9}{20}$ = %
(٩٠ ٦٠ ٤٥ ٤٠ ٦٠ ٩٠ ٤٥ ٤٠)٣ متوازي المستطيلات الذى أبعاده ٢ ٣ ٦ سم يكون
حجمه = سم^٣
(١٠ ٦ ٢٠ ٢٥ ٦ ٢٠ ٥٠ ٦ ٢٠)٤ إذا كانت الأعداد ٤ ٦ ١٦ ١٩٦ متناسبة فإن قيمة س
=
(٢ ٦ ٤ ٦ ٢ ٦ ٤ ٦)٥ ٤,٦ لتر = مليلتر .
(٤٦ ٤٦٠ ٤٦٠٠ ٤٦٠٠٠)٦ القطران متساويان ومتعامدان فى
(المربع أو المستطيل أو متوازي الأضلاع أو المعين)٧ النسبة بين ١٨ قيراطاً ٩ فدان =
(٢ : ٣ : ٥ : ٨ : ٣ : ٥ : ٨ : ٣)٨ المدى لمجموعة القيم ٣٨ ٣٦ ٣٦ ٣٩ ٣٥ هو
(٤٤ ٤٤ ٤٤ ٤٤ ٤٤ ٤٤ ٤٤ ٤٤)٩ إذا كان أ : ب = ٣ : ٦ ب : ج = ٦ : ٧ ج : د = ٧ : ٥ فإن أ : ح
=
(١ : ٢ : ٥ : ١١ : ١٣ : ١١ : ٣ : ٥ : ١ : ٢)١٠ ١٠ % من ٥٠٠ =
(٥٠ ٥٠ ٥٠ ٥٠ ٥٠ ٥٠ ٥٠ ٥٠)١١ النسبة بين ٩,٥ جنيه ، ٣٠٠ قرش هى :
(٥ : ٦ : ٥ : ٦ : ٥ : ٦ : ٥ : ٦)١٢ ١ - ٧٥ % =
(١٠٠ % ٩٥ % ٣٣ % ٧٥ %)

السؤال الثانى :

أكمل ما يأتى :

١٣ اشترى أسامة بضاعة بمبلغ ٦٠٠٠ جنيه ، وباعها بمكسب
١٠ % ، فإن ثمن البيع =١٤ السنتيمتر المكعب (سم^٣) من وحدات قياس١٥ إناء مكعب حرفه من الداخل ١٥ سم ، مُلئَ بالعسل ،
فإن سعته =

١٦ النسبة بين طول ضلع المربع ومحيطه = :

١ إذا كان $\frac{٥}{٦}$ = ٤٠ % ، فإن س =

٢ فصل دراسى عدده ٤٠ تلميذاً حضر منهم ٣٢ تلميذاً ،

فإن النسبة المئوية للغائبين =

٣ أنواع البيانات التى نستخدمها فى حياتنا اليومية بيانات
وصفية وأخرى٤ إذا كان طول قناسة السويس على خريطة مقياس رسمها
١ : ١١٠٠٠٠٠ هو ١٥ سم ، فإن طولها الحقيقى بالكيلومتر
=

السؤال الثالث :

أجب عن كل ما يأتى :

١ سيارة تستهلك ٩٠ لتر بنزين لقطع مسافة ١٨٠ م ، فكم
تستهلك من البنزين لقطع مسافة ٥٤٠ كم ؟٢ مكعب طول حرفه ١٢ سم يراد صهره وتحويله إلى
سبائك على شكل متوازي مستطيلات ، أبعاد السبيكة٦ ٤ ٦ ٣ سم ، احسب عدد السبائك التى يمكن
الحصول عليها .٣ فى أحد الفصول كانت النسبة بين عدد الطلاب الضعاف
إلى المتوسطين إلى المتفوقين هى ١ : ٤ : ١ ، فإذاكان عدد طلاب الفصل ٣٠ طالباً ، فأوجد عدد الطلاب
الضعاف والمتوسطين والمتفوقين .٤ إذا كان حجم متوازي مستطيلات = ٣٦٠ سم^٣ ، وقاعدته
على شكل مربع طول ضلعها ٦ سم ، فاحسب الارتفاع .٥ الجدول التالى يبين درجات ١٠٠ تلميذ فى أحد الشهور
بمادة الرياضيات :

الدرجات	-٢٠	-٣٠	-٤٠	-٥٠	المجموع
عدد التلاميذ	١٥	٣٠	٤٠	١٥	٥٠

مثل البيانات بالمنحنى التكرارى .

١٤ قسّم مبلغ بين شخصين بنسبة ٣ : ٤ ، فإن ما أخذه الأول = المبلغ

١٥ اكتشف النمط :  وصفه :

١٦ تقطع سيارة مسافة ٣٠٠ كيلومتر في ٣ ساعات ، فيكون

معدل المسافة المقطوعة في الساعة = كم / ساعة .

١٧ توزيع تكرارى مداه ٣٤ وأصغر قيمة ٤٥ ، فإن أكبر قيمة =

١٨ عدد المجموعات = المدى +

السؤال الثالث :

١ أجب عن كل ما يأتى :

٢ تم النقاط صورة لإحدى العمارات السكنية ، حيث كان

مقياس الرسم بالصورة ١ : ١٠٠٠ ، فإذا كان ارتفاع العمارة

السكنية بالصورة ٢ سم ، فما هو ارتفاعها فى الحقيقة ؟

٣ احسب ثمن البيع لمجموعة من الأجهزة الكهربائية تم

شراؤها بمبلغ ٧٢٠٠٠ جنيه وكانت نسبة المكسب ١٢ % .

٤ اشترك اثنان فى تجارة ، فدفع الأول ٥٠٠٠ جنيه ، ودفع

الثانى ٨٠٠٠ جنيه ، وفى نهاية السنة بلغ صافى المكسب

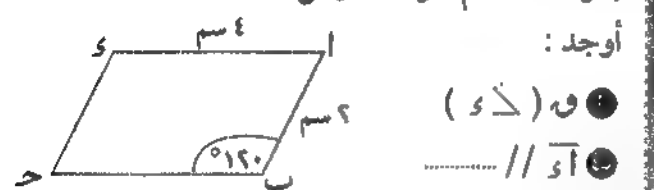
٢٦٠٠ جنيه ، احسب نصيب كل منهما من المكسب .

٥ فى الشكل المقابل : ا ب ح د متوازي أضلاع فيه :

ا ب = ٢ سم ا د = ٤ سم ا ح = ٦ سم (ا ب د) = ١٢٠°

بدون استخدام أدوات القياس

أوجد :



١ ق (ا ب د) =

٢ ا د //

٣ محيط متوازي الأضلاع =

٤ الجدول التالى يبين درجات ١٠٠ تلميذ فى أحد الشهور فى

مادة الرياضيات ، ارسم المنحنى التكرارى لهذه الدرجات :

الدرجات	-١٠	-٢٠	-٣٠	٤٠ - ٥٠	المجموع
عدد التلاميذ	١٥	٣٠	٤٠	١٥	١٠٠

الامتحان ١٢

مظاهرة الشرطة - إدارة أولاد صفير التلاميذ

السؤال الأول :

١ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

٢ النسبة بين العددين ١٦ ٦٤ فى أبسط صورة =

٣ (١ : ٨) (٣ : ١٦) (٤ : ١٦) (٤ : ٢٠)

٤ إذا كان ا : ب = ٢ : ٣ ب : ح = ٣ : ٧

فإن ا : ح =

٥ (٨ : ١٥) (٢ : ٧) (١٥ : ١٦) (٣٠ : ١٦)

٦ النسبة بين ١٥٠ سم ٣٦ أمتار =

٧ (١ : ٢) (١ : ٥) (١ : ١٥) (١ : ٣٠)

٨ اللتر هو وحدة قياس

٩ (الطول) (المسافة) (السعة) (الزمن)

١٠ إذا كان $\frac{8}{9} = \frac{a}{b}$ فإن س =

١١ (٢) (٤) (٦) (٨)

١٢ إذا كانت إحدى زوايا متوازي الأضلاع قائمة ، فإن الشكل

الناتج يكون (مستطيلاً) (مربعاً) (معيناً) (مكعباً)

١٣ البيانات التالية كمية ما عدا

١٤ (الوزن) (الرقم القومى) (العمر) (فصيلة الدم)

١٥ النسبة بين طول ضلع المربع ومحيطه =

١٦ (١ : ٢) (٣ : ١٦) (٤ : ١٦) (٥ : ١٦)

١٧ إذا كانت الأعداد ٦٦ س ١٥٦ ١٠٦ متناسبة ، فإن قيمة س

..... = (٨) (٩) (١٠) (١١)

١٨ مكعب مجموع أطوال أحرفه = ٤٨ سم ، فإن حجمه

..... سم^٣ = (١) (٨) (١٦) (٦٤)

١٩ ٥,٦ لتر = مليلتر (٥٦) (٥٦٠) (٥٦٠٠) (٥٦٠٠٠)

٢٠ إذا كان الطول فى الرسم ٢ سم والطول الحقيقى ٢٠ سم

فإن مقياس الرسم =

٢١ (١ : ١٠) (١٠ : ١٦) (١٠٠ : ١٦) (١٠٠ : ٢٠)

السؤال الثانى :

٢٢ أكمل ما يأتى :

٢٣ القطران متعامدان فى و

٢٤ إذا كان حجم متوازي مستطيلات ١٨٠ سم^٣ ، ومساحة

قاعدته ٢٠ سم^٢ ، فإن ارتفاعه = سم

٢٥ $10\% + \frac{4}{90} = \dots\dots\dots$

الامتحان ١٣

محافظة الاسماعيلية - مديرية التربية والتعليم

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١٠٠ جرام : ١,٥ كيلوجرام = :

(١ : ١٥ : ١٠ : ١٦ : ١٠٦ : ٣)

٢٠ البيانات التالية كمية ما عدا

(العمر أو اللون المفضل أو الطول أو الوزن)

٣٠ هي نسبة حدها الثاني ١٠٠ ويرمز لها بالرمز % .

(المعدل أو التناسب أو النسبة المئوية أو المدى)

٤٠ إذا كان أ : ب = ٣ : ٤ ، ب : ح = ٤ : ٥ فإن أ : ح =

(٢ : ٣ : ٨ : ١٥ : ٤ : ٥ : ٦ : ١٠)

٥٠ إذا كان ٤٦ س ١٨٦ كميات متناسبة فإن س =

(٦ : ٣ : ١٧ : ٤٦)

٦٠ آلة زراعية تحرق ٢٠ فداناً في ٢,٥ ساعة ، فإن معدل أداء

الآلة = أفدنة / ساعة (٤ : ٨ : ٩ : ٥٠)

٧٠ ٥ لترات = ديسم (٥٠٠ : ٥٠٠٠ : ٥٠ : ٥٠٠)

٨٠ الأقطار متساوية في الطول في كل من المربع و

(المعين أو المستطيل أو شبه المنحرف أو متوازي الأضلاع)

٩٠ إذا كان مجموع أطوال أحرف مكعب ٣٦ سم ، فإن حجمه

= سم^٣ (٨١ : ٢٧ : ٩ : ١٥)

١٠٠ فصل دراسي عدد تلاميذه ٤٠ تلميذاً ، حضر منهم

٣٩ تلميذاً ، فإن النسبة المئوية للتلاميذ الغائبين = %

(٥٠ : ٨٠ : ٩٠ : ٤)

١١٠ $\frac{1}{4} : \frac{1}{8} = \dots : \dots$ (٢ : ١ : ١٦ : ٣٢ : ١ : ١٦)

١٢٠ اشترت هالة غسالة كهربائية بمبلغ ٢٧٠٠ جنيه ، وكان

عليها خصم ١٠ % من الثمن المحدد لها ، فإن السعر

الأصلي للغسالة قبل الخصم جنيه .

(٢٧٠ : ٢٧٠٠ : ٣٠٠٠ : ٢٦٠٠)

السؤال الثاني :

١٠ أكمل ما يأتي :

١١ النسبة بين طول ضلع مثلث متساوي الأضلاع : محيطه

= :

١٢ إذا كان مقياس الرسم < ١ ، فإنه يدل على

١٣ التناسب هو

١٤ إذا كان $\frac{٢٠}{٤٠} = \frac{٢٠}{٤٠}$ فإن س = ..

١٥ النسبة بين ١٨ ساعة ويوم واحد = :

(في أبسط صورة)

١٦ إنشاء سعته ١٠٠٠ سم^٣ ، ومساحة سطحه ٢٠٠ سم^٢ ،

فإن ارتفاعه = سم .

١٧ (أكمل النمط) ○ △ □ ○ △ □

١٨ المدى لمجموعة القيم ١ ٤ ٦ ٦ ٦ ٩ هو

السؤال الثالث :

١٠ أجب عن كل ما يأتي :

١ رسمت خريطة بمقياس رسم ١ : ١٠٠٠٠٠٠ ، فإذا كان

البعد بين المدينتين على الخريطة ٥ سم ، فأوجد البعد

الحقيقي بين المدينتين بالكيلومترات .

٢ اشترك شخصان في تجارة ، فدفع الأول ١٥٠٠ جنيه ،

ودفع الثاني ٢٥٠٠ جنيه ، وفي نهاية العام بلغ صافي الربح

٢٤٠٠ جنيه ، احسب نصيب كل منهما من المكسب .

٣ مكعب من المعدن طول حرفه ١٢ سم ، يراد صهره

وتحويله إلى سبائك على شكل متوازي مستطيلات أبعاده

٣ سم ٤ سم ٦ سم ، احسب عدد السبائك التي يمكن

الحصول عليها .

٤ الشكل المقابل :

يوضح متوازي أضلاع فيه :

و (ب) = ١٠٠°

(أ ب) = ٥ سم ، (ب ح) = ٧ سم .

بدون استخدام أدوات القياس أوجد :

١ و (د) =°

٢ و (ا د) =°

٣ و (ح د) = سم

٤ محيط متوازي الأضلاع أ ب ح د =

٥ الجدول التالي يبين درجات ٢٠ تلميذاً في امتحان

الرياضيات :

الدرجات	-١٠	-٢٠	-٣٠	-٤٠	-٥٠	المجموع
عدد التلاميذ	٢	٤	٦	٥	٣	٢٠

١ ما عدد التلاميذ الحاصلين على أقل من ٣٠ درجة ؟

٢ ارسم المنحنى التكراري لهذا التوزيع .

وزع رجل مبلغ ٩٠ جنيهًا على ثلاثة أشخاص ١ : ٢ : ٣ :
فإن أصغر مبلغ =

٣٩ يومًا \approx أسابيع .

حجم متوازي المستطيلات الذى قاعدته على شكل

مربع طول ضلعه ١٠ سم ، وارتفاعه ٧ سم = سم^٣ .

٧٥ لترًا = سم^٣ .

إذا كان الطول فى الرسم ٢ سم ، والطول الحقيقى ٦ أمتار

فإن مقياس الرسم = :

السؤال الثالث :

أجب عن كل ما يأتى :

١ وعاء به ١٦ لترًا من العسل يراد تفريغها فى زجاجات صغيرة ،

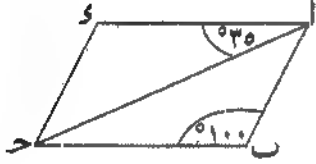
سعة كل منها ٤٠٠ سم^٣ ، احسب عدد الزجاجات .

٢ فصل دراسى به ٤٠ تلميذًا حضر منهم فى أحد الأيام

٣٢ تلميذًا ، أوجد النسبة المئوية للتلاميذ المتغيبين .

٣ فى الشكل المقابل :

أ ب ح د متوازي أضلاع فيه :



و (\angle ب) = ١٠٠°

و (\angle د ا ح) = ٣٥°

فإن و (\angle ا ح د) =

٤ مكعب من المعدن طول حرفه ١٢ سم ، يراد صهره وتحويله

إلى سبائك على شكل متوازي مستطيلات ، أبعاده

٣ سم ٤ سم ٦ سم ، احسب عدد السبائك .

٥ ارسم المنحنى التكرارى لهذا التوزيع :

الدرجات	-١٠	-٢٠	-٣٠	-٤٠	المجموع
التكرار	٥	١٥	٢٠	١٠	٥٠

الامتحان ١٤ محافظة بورسعيد - مديرية التربية والتعليم

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١ $\frac{2}{3} : \frac{1}{4} = 3 \frac{1}{3} : \frac{2}{3}$:

(١ : ٢ : ٤ : ١٥ : ١٦ : ٥)

٢ إذا كان $\frac{9}{10} = \frac{15}{س}$ فإن س = (٣ : ٥ : ١٥ : ٢٧)

٣ $\frac{9}{١٠} = \frac{٩}{١٠}$: % (٤٠ : ٤٥ : ٦٠ : ٩٠)

٤ البيانات المقابلة وصفية ما عدا :

(اللون المفضل أو الاسم أو العمر أو فصيلة الدم)

٥ مكعب محيط قاعدته ٣٦ سم ، فإن حجمه = سم^٣

(٣٦ : ٦٦ : ٧٢٩ : ٢١٦)

٦ إذا كان ١٠٠ جرام من الشيكولاتة تعطى ٣٠٠ سعر حرارى

فما عدد السعرات الحرارية التى تكون فى ٣٠ جرامًا من

الشيكولاتة ؟ (٩٠ : ١٠٠ : ٩٠٠ : ٩٠٠٠)

٧ إذا كانت إحدى زوايا متوازي الأضلاع قائمة ، فإنه يسمى

(مربعًا أو مستطيلًا أو معينًا أو شبه منحرف)

٨ ٥ سم^٣ = مليلترات . (٥٠٠ : ٥٠٠٠ : ٥ : ٥٠)

٩ آلة زراعية تحرث ١٤٠ فدانًا فى ٣,٥ ساعة ، فإن معدل أداء

هذه الآلة = فدانًا/ساعة ($\frac{1}{4}$: ٤٠ : ٨ : ٤٩)

١٠ مكعب مجموع مساحات أوجهه ٥٤ سم^٢ ، فإن حجمه

= سم^٣ (٩ : ٢٩ : ٢٧ : ٨١)

١١ اشترى أسامة سيارة بمبلغ ٦٠٠٠٠ جنيه ، وباعها بمكسب

٥ % ، فإن ثمن بيع السيارة = جنيه .

(٦١٠٠٠ : ٦٢٠٠٠ : ٦٣٠٠٠ : ٦٥٠٠٠)

١٢ إذا كان $\frac{٧+س}{٣٦} = \frac{1}{4}$ فإن س =

(١ : ٢ : ٣ : ٤)

السؤال الثانى :

أكمل ما يأتى :

١٣ إذا كان $\frac{1}{س} = \frac{١}{٢}$ فإن $س \times \frac{1}{س} = \frac{1}{٢} \times \frac{1}{س}$:

١٤ متوازي مستطيلات حجمه ٤٠٠ سم^٣ وطوله ٨ سم ، وعرضه

٥ سم ، فإن ارتفاعه = سم .

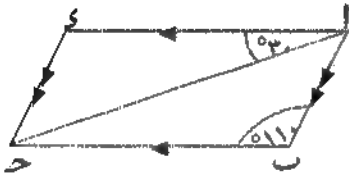
١٥ إذا تراوحت قيم فى توزيع تكرارى بين ٣٠ و ٧٠

فإن المدى لهذا التوزيع يساوى

- ١٤ مساحة قاعدة متوازي المستطيلات = ÷
 ١٥ إذا كان أحمد يذاكر ٢١ ساعة أسبوعياً ، فإن معدل ما يذاكره في اليوم الواحد =

السؤال الثالث :

- ١٦ أجب عن الأسئلة الآتية :
 ١٧ اشترت (بىرى) غسالة ملابس أتوماتيكية بمبلغ ٣٦٠٠ جنيه ، وكان عليها خصم ١٠ % ، احسب السعر الأصلي للغسالة قبل الخصم .
 ١٨ مكعب طول حرفه ٣ سم ، ومتوازي مستطيلات مساحة قاعدته ٦ سم^٢ ، وارتفاعه ٤ سم ، أوجد الفرق بين حجميهما .
 ١٩ مدرسة ابتدائية عدد تلاميذها ٥٤٠ تلميذاً ، فإذا كانت نسبة عدد البنين : عدد البنات هي ٤ : ٥ ، احسب عدد كل من البنين والبنات .
 ٢٠ الشكل المقابل :



- ٢١ يوضح متوازي أضلاع فيه :
 و ($\angle B$) = 110°
 و ($\angle A$) = 30°
 أوجد :
 و ($\angle C$)
 و ($\angle D$)
 ٢٢ الجدول التالي يبين عدد الساعات التى يقضيها ٤٠ تلميذاً فى استذكار دروسهم يومياً .

الساعات	-١	-٢	-٣	-٤	-٥	-٦	المجموع
عدد التلاميذ	٦	٣	٨	١٢	١١	٦	٤٠

مثّل هذه البيانات باستخدام المنحنى التكرارى .

الامتحان ١٥

السؤال الأول :

- ١ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :
 ٢ $\frac{1}{2} = \frac{1}{4}$ % (٢٥ أ ١٢٥ أ ٧٥ أ ١٧٥)
 ٣ إذا كان $\frac{4}{5} = \frac{8}{10}$ ، فإن س = (٢ أ ٥ أ ٦ أ ١٢)
 ٤ المدى لمجموعة القيم ٥٦٩٦٦٦٣٦٧ هو (٢ أ ٤ أ ٦ أ ١٢)
 ٥ متوازي مستطيلات أبعاده هي ٥٦٣٦٢ من السنتيمترات يكون حجمه =
 ٦ (٣٠ سم أ ٣٠ سم^٢ أ ٣٠ سم^٣ أ ١٠ سم^٢)
 ٧ النسبة بين طول ضلع مثلث متساوى الأضلاع ومحيطه = : (١ : ٢ أ ٢ : ١ أ ٣ : ١ أ ١ : ٣)
 ٨ مكعب طول حرفه ٤ سم ، فإن حجمه = سم^٣ . (٨ أ ١٢ أ ١٦ أ ٦٤)
 ٩ إذا كان $a : b = ٣ : ٤$ ، فإن $a : c = ٣ : ٥$ ، فإن $a : c$ = : (٢ : ٥ أ ٣ : ٥ أ ٤ : ٥ أ ٥ : ٢)
 ١٠ أصغر عدد أولى هو (١ أ ٢ أ ٣ أ ٥)
 ١١ القطران متعامدان فى (المستطيل أ المثلث أ متوازي الأضلاع أ المربع)
 ١٢ $\frac{٥١٣}{٦١٤} \cdot \frac{٤٣٢}{١٤٥} = \frac{1}{2}$ ($a > b$ أ $a < b$ أ $a = b$)
 ١٣ النسبة المئوية هي نسبة حدها الثانى : (١٠ أ ١٠٠ أ ١٠٠٠ أ ١٠٠٠٠)
 ١٤ الفدان = قيراطاً . (٢٤ أ ١٢ أ ٣٠ أ ٦٠)

السؤال الثانى :

- ١٥ أكمل ما يأتى :
 ١٦ النسبة بين عدد وعدد آخر =
 ١٧ ٤ م^٢ = ديسم^٢ .
 ١٨ إذا كانت الأعداد ٦٤ ١٢٦ ١٨٦ متناسبة ، فإن س =
 ١٩ اللون المفضل من البيانات
 ٢٠ النسبة بين ٢٥٠ جراماً : $\frac{1}{2}$ كيلوجرام = :
 ٢١ إذا كان الطول فى الرسم ٥ سم ، والطول الحقيقى ٣٠ متراً ، فإن مقياس الرسم = :



الامتحان ١٦

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١ متوازي مستطيلات أبعاده هي ٣ سم ٦ سم ٤ سم ٦ سم ٥ سم

فإن حجمه = سم^٣ (٣٠ ٤٠ ٥٠ ٦٠)

٢ النسبة بين ٢ كيلوجرام ٦٠٠٠ جرام = :

(٤ : ٥ ١٦ : ٢ ٢٦ : ٣ ٣ : ٥)

٣ القطران متعامدان ومتساويان في الطول في ..

(المستطيل ١٦ المعين ١٦ المربع ١٦ متوازي الأضلاع)

٤ إذا كان $a : b = 3 : 4$ ، $b : c = 5 : 6$ ، فإن $a : c$ =

(٣ : ٤ ٤ : ٦ ٦ : ٨ ٨ : ٣)

٥ إذا كان طول طفل في الصورة ١٥ سم ، وطوله الحقيقي

١,٥ متر ، فإن مقياس الرسم = :

(١ : ١٥ ١٥ : ١ ١٠٠ : ١٥ ١٥٠ : ٣)

٦ النسبة بين طول ضلع مثلث متساوي الأضلاع إلى محيطه

= : (٤ : ١٦ ٤ : ١٦ ٣ : ١٦ ٣ : ١٦)

٧ $\frac{2}{3} = \frac{4}{6}$ % (٣٠ ٤٠ ٤٥ ٥٠)

٨ إذا كان توزيع الدرجات بين ٩٦ ٦ ، فإن المدى =

(٣ ٦ ٩ ١٢)

٩ إذا كانت الأعداد الآتية ٣ ٦ ٤ ٦ ٦ ٦ ٦ ٦ متناسبة ،

فإن $\frac{3}{6} = \frac{4}{6}$ (١٠ ١٦ ٨ ١٦)١٠ ٣ لترات = ديسم^٣ (٣ ٣٠ ٣٠٠ ٣٠٠٠)١١ النسبة بين $\frac{3}{7} = \frac{6}{14}$ (٢ : ٣ ٣ : ٦ ٦ : ٩ ٩ : ١٢)

١٢ ٢٠ % من ٨٠٠ = (١٥٠ ١٦٠ ١٢٠ ١٤٠)

السؤال الثاني :

أكمل ما يأتي :

١ تقطع سيارة مسافة ٢٤٠ كم في ثلاث ساعات ، فإن معدل

سرعة السيارة =

٢ القطران متعامدان وغير متساويين في الطول في

٣ مكعب طول حرفه ٥ سم ، فإن حجمه =

٤ $1 - 30\% = \dots\dots\dots$ ١ $\frac{2}{3} = \frac{12}{x}$ ، فإن $x = \dots\dots\dots$

٢ عدد ارتفاعات المثلث قائم الزاوية =

٣ النسبة بين ٨ ساعات ويومين في أبسط صورة =

٤ ٦٢٧٦٩٦٣ (أكمل النمط)

السؤال الثالث :

أجب عما يأتي :

١ في إحدى المدارس إذا كان عدد البنات ٣ : ٤ عدد

البنين ، وكان عدد البنين ٤٠٠ تلميذ ، أوجد عدد تلاميذ

المدرسة .

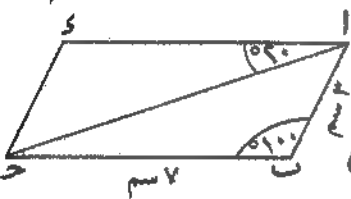
٢ اشترى تاجر سيارة بمبلغ ٧٥٠٠٠ جنيه ، وباعها بمكسب

١٨ % ، أوجد ثمن بيع السيارة .

٣ عبوة سعتها ٢ لتر يراد تعبئتها في زجاجات صغيرة ، سعة

الزجاجة الواحدة ٨ مليلترات ، أوجد عدد الزجاجات

المستخدمة .

٤ في الشكل المقابل : $ab \parallel cd$ متوازي أضلاع فيه :١ $ab = 3$ سم٢ $bc = 7$ سم٣ $\angle B = 100^\circ$ ٤ $\angle A = 50^\circ$ ٥ أوجد : محيط الشكل $ab \parallel cd$ ٦ $\angle C = \angle A$.

٧ الجدول التالي يوضح توزيع درجات ١٠٠ تلميذ في أحد

الشهور لمادة الرياضيات ، ارسم المنحنى التكراري لهذا

التوزيع .

الدرجات	٢٠	٣٠	٤٠	٥٠	المجموع
عدد التلاميذ	١٥	٣٠	٤٠	١٥	١٠٠

الامتحان ١٧

محافظة جنوب سيناء - إدارة طور سيناء التعليمية

السؤال الأول :

- ١٠٠ جراماً : ١ كيلوجرام = : (في أبسط صورة)
 إذا كان مقياس الرسم > ١ يدل على
 ١ : ٢ = ٣ : ٦ ب : ٢ : ٣ = ٥ : ١٠ ج : ١ : ٢
 ٤ م = ديسم .
 البيانات (العمر ، الطول ، الوزن ، اللون المفضل)
 بيانات كمية عدا

السؤال الثالث :

- أجب عما يأتي :
 اشترت ناهد غسالة ملابس أتوماتيكية بمبلغ ٣٦٠٠ جنيه ،
 وكان عليها خصم ١٠ % ، احسب السعر الأصلي قبل
 الخصم .
 مثلث النسبة بين قياسات زواياه ٩ : ٣ : ٤ ، احسب قياس
 كل زاوية من زوايا المثلث .
 إناء على شكل مكعب طول حرفه من الداخل ١٥ سم
 ملىء بالعسل الأسود ، احسب سعته من العسل .
 الشكل المقابل :
 ا ب ح د متوازي أضلاع ،
 أوجد :
 ١) $\angle A$ و $\angle B$ (ا ب ح) .
 ٢) $\angle C$ و $\angle D$ (ا ب ح) .
 الجدول التالي يبين درجات ١٠٠ تلميذ في أحد الشهور
 في مادة الرياضيات :

الدرجات	-١٠	-٢٠	-٣٠	٤٠ - ٥٠	المجموع
عدد التلاميذ	١٥	٣٠	٤٠	١٥	١٠٠

ارسم المنحنى التكراري لهذا التوزيع .

السؤال الثاني :

- أكمل ما يأتي :
 $\frac{2}{3} = \frac{4}{6}$ %
 النسبة بين طول ضلع مربع : محيطه = :
 إذا كان حجم متوازي مستطيلات ٦٤ سم^٣ ، ومساحة قاعدته
 ١٦ سم^٢ ، فإن ارتفاعه = سم .

الامتحان ١٨

السؤال الأول :

١٠٠ - الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

$$(\text{€}16\frac{1}{2}\% \text{ €}16\frac{1}{2}\% \text{ €}16\frac{1}{2}\% \text{ €}0) \quad 1 = \dots\dots\dots + \% \text{ €}7 + \% \text{ €}5$$

﴿١٣﴾ إذا كانت النسبة بين عُمر طفل إلى عُمر أبيه تساوي ٢ : ١٣ ،

(੬੬੬੬੬੬੬੬)

❶ أفضل تقدير لحجم غرفة الدراسة هو



❶ إذا كانت الأعداد ٦٩٦٤٦٣ مس =

(१८६१६१६६१३)

القطران متعادلان فی

(المستطيل والمربع أ، المستطيل والمعين أ)

المربع والمعين أو المربع ومتوازي الأضلاع)

❶ إذا كان الطول الحقيقي ٦ أمتار، والطول في الرسم ٦ سم،

فإن مقياس الرسم = :

$$(10000 : 161000 : 161000 : 161000 : 1)$$

● النسبة بين محيط المربع وطول ضلعه = $\frac{4a}{a} = 4$: $\frac{4}{1}$

(၁ : ၃၆၁ : ၅၆၄ : ၁၆၁ : ၄)

⑧ إذا كان $a : b = 1 : 3$ و $b : c = 3 : 5$ ، فإن $a : c$

$$(1:3610:1614:1611:0) \quad \dots \quad \dots \quad \dots \quad \dots$$

● البيانات التالية جميعها وصفية ما عدا

(اللون المفضل أما العمر أما مكان الميلاد أما فصيلة الدم)

١٥) طابعة كمبيوتر ألوان تطبع ١٢ ورقة كل ٤ دقائق ، فإن معدل

عمل هذه الطابعة ورقات / دقيقة .

(A 61 7 61 2 61 3)

● الشكل المقابل :

اب ح و متوازی أضلاع

و (Δ احس) = ...⁰

(३०६।१०६।१०६।१८०)

(1706100 61 1506170)

$$\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4} \quad \text{④}$$


١٧ أصغر عدد أولي هو (صفر ٦ ١ ٢ ٣)

١٨ النسبة المئوية للكسر العادي $\frac{11}{15}$ =

(١٤ ٪ ٢٤ ٦ ٪ ٣٤ ٦ ٪ ٤٤ ٦ ٪)

١٩ النسبة بين طول ضلع المربع إلى محيطه = :

(١ : ٤ ٦ ٤ : ١ ٦ ١ : ٣ ٦ ٣ : ١)

٢٠ إذا كان ١٠ ٪ من مبلغ يعادل ٥٠ جنيهًا ، فإن المبلغ

= (٥٠٠ ٦ ٥٠٠ ٦ ٥٠٠ ٦ ٥٠٠ ٦)

السؤال الثالث :

٢١ أجب عما يأتي :

٢٢ اشترت فاطمة مكنسة كهربائية بمبلغ ٧٤٠ جنيهًا ، وكان

عليها خصم ٢٠ ٪ ، احسب السعر الأصلي للمكنسة قبل

الخصم .

٢٣ حوض أسماك على شكل متوازي مستطيلات أبعاده

٣٠ سم ٤٠ سم ٩٠ سم ، أوجد سعته باللترات .

٢٤ إذا كانت النسبة بين قياسات زوايا المثلث هي ٧٦ ٦ ٦٥

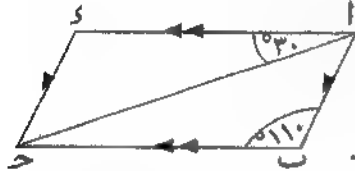
وإذا كان قياس الزاوية الأولى ٥٠ ° ، فاحسب قياس كل

من الزاويتين الآخرين .

٢٥ في الشكل المقابل : أ ب ح د متوازي الأضلاع فيه :

و (ا ب د ح) = ١١٠ ° و (ا د ح) = ٣٠ ° ،

أوجد :



٢٦ و (ا د ح) .

٢٧ و (ا ب ح) .

٢٨ الجدول التالي يبين درجات ١٠٠ تلميذ في أحد الشهور

في مادة الرياضيات :

الدرجات	-١٠	-٢٠	-٣٠	-٤٠	المجموع
عدد التلاميذ	١٥	٣٠	٤٠	١٥	١٠٠

ارسم المنحنى التكرارى لهذا التوزيع .

رسم المنحنى التكرارى لهذا التوزيع

الامتحان ١٩ محافظة بني سويف إدارة القشن التعليمية

السؤال الأول :

١ أكمل ما يأتى :

٢ إذا كان أضعف ب ، فإن أ : ب =

٣ إذا تساوت أبعاد متوازي المستطيلات ، فإنه يسمى

٤ آلة زراعية تحث ١٦ فدانًا في ٤ ساعات ، فإن معدل أداء

الآلة =

٥ المدى لمجموعة القيم ٨٦ ١٥ ٦ ٤ ٦ ٧ هو

٦ ٤٣ يومًا = أسابيع .

٧ إذا كانت الأعداد ٦ ٨ ١٠ ١٢ متناسبة ، فإن ٨ =

٨ متوازي الأضلاع يكون مستطيلًا إذا كان

٩ $\frac{9}{11}$ = ٪

السؤال الثانى :

١٠ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١١ ١٦ ساعة : يوم واحد = :

(٣ : ٤ ٦ ٣ : ٤ ٦ ٣ : ٤)

١٢ مكعب طول حرفه ٩ سم ، فإن مجموع أحرفه =

(١٥٤ ٦ ١٢٨ ٦ ١٠٨ ٦ ١٤٤)

١٣ مجموع أى زاويتين متتاليتين فى المنعین =

(٣٦٠ ٦ ١٨٠ ٦ ٩٠ ٦ ١٢٠)

١٤ البيانات التالية كمية ما عدا

(العمر ٦ الطول ٦ اللون ٦ الوزن)

١٥ ٣,٥ لتر = مليلتر . (٣٥ ٦ ٣٥٠ ٦ ٣٥٠٠ ٦ ٣٥٠٠٠)

١٦ أكمل النمط :

(١١ ٦ ١٢ ٦ ١٣ ٦ ١٤)

١٧ إذا كان أ : ب = ٢ : ٣ ٦ ب : ح = ٣ : ٥ ، فإن أ : ح

= (٢ : ٣ ٦ ٣ : ٥ ٦ ٥ : ٣ ٦ ٣ : ٢)

١٨ صورة طولها فى الرسم ٦ سم ، وطولها الحقيقى ٦ أمتار ،

فإن مقياس الرسم =

(١ : ١٠ ٦ ١ : ١٠٠ ٦ ١ : ١٠٠٠)



الامتحان ٢٠

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١ إذا كانت الأعداد ٤٦٨ ١٨٦ متناسبة ،

فإن س = (٢٦٨ ٣٦٨ ٤٦٨ ٥٤٦)

٢ ٤,٦ لتر = سم^٣ . (٤٦٠ ٤٦٠٠ ٤٦٠٠٠ ٤٦٠٠٠٠)

٣ القطران متعامدان ومتساويان في الطول في

(المستطيل أو المربع أو متوازي الأضلاع أو المعين)

٤ في متوازي الأضلاع مجموع قياس أي زاويتين متتاليتين

= ° (١٨٠ ٩٠ ٣٦٠ ٢٧٠)

٥ النسبة بين ٩ : ٢١ = :

(٣ : ٧ ٧ : ٣ ٣ : ١٦ ١٦ : ٣)

٦ المدى للدرجات ١٣ ١٧ ١٥ ١٦ ١٩ هو

(٦ ٤ ٢ ١)

٧ متوازي مستطيلات أبعاده ٢ سم ٣ سم ٦ سم ٥ سم ، يكون

حجمه = سم^٣ . (١٠ ٢٥ ٣٠ ٥٠)٨ $\frac{1}{4}$ = % (٢٥ ٥٠ ٧٥ ١٠٠)

٩ البيانات التالية جميعها كمية ما عدا

(الطول أو الوزن أو العمر أو الجنسية)

١٠ اللتر هو وحدة قياس

(السعة أو المسافة أو الطول أو الزمن)

١١ ٢ فدان : ١٨ قيراطاً « في أبسط صورة »

(٨ : ٣ ٣ : ٨ ٥ : ٨ ٨ : ٣)

١٢ عدد أوجه المكعب = (٦ ١٠ ٨ ١٢)

١٣ عددان النسبة بينهما ٣ : ٥ وأكبرهما ٥٠٠ ، فإن الأصغر

= (١٠٠ ٢٠٠ ٣٠٠ ٤٠٠)

١٤ ٢٠ % من ٥٠٠ جنيه =

(١٠٠ ٢٠٠ ٣٠٠ ٤٠٠)

السؤال الثاني :

* أكمل ما يأتي :

١٥ إذا كان أ : ب = ٢ : ٣ ب : ح = ٦ : ٥ ، فإن أ : ح

= :

١ متوازي مستطيلات حجمه ٤٠٠ سم^٣ ، وطوله ٨ سم ،

وعرضه ٥ سم ، فإن ارتفاعه =

٢ هو متوازي أضلاع إحدى زواياه قائمة .

٣ ١ - ٦٥ % =

٤ يشرب هاني ٩١ كوباً من العصير في أسبوع ، فإن معدل

ما يشربه في اليوم =

٥ النسبة بين طول ضلع المربع ومحيطه =

٦ مكعب طول حرفه ٥ سم ، فإن حجمه = سم^٣ .٧ الشكل التالي في النمط :  هو

السؤال الثالث :

* أجب عن الأسئلة الآتية :

١ وزع أحد الآباء مبلغاً من المال قدره ٢٢٥ جنيهاً على أبنائه

الثلاثة ، بحيث يأخذ الأول ثلث المبلغ ، والنسبة بين

الثاني والثالث ٢ : ٣ ، احسب نصيب كل منهم .

٢ اشترى تاجر بضاعة بمبلغ ٣٠٠٠ جنيه ، وباعها بمكسب

١٠ % ، احسب ثمن البيع .

٣ رُسمت خريطة قناة السويس بمقياس رسم ١ : ١١٠٠٠٠٠٠

وكان طولها على خريطة ١٥ سم ، احسب الطول الحقيقي

بالكيلومتر .

٤ الجدول الآتي يوضح درجات ١٠٠ تلميذ في امتحان

الرياضيات :

الدرجات	-١٠	-٢٠	-٣٠	-٤٠	المجموع
عدد التلاميذ	١٥	٣٠	٤٠	١٥	١٠٠

ارسم المنحنى التكراري لهذا التوزيع .

الامتحان ٩١

محافظة السقوط - إدارة الموهبة التعليمية

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١. $\frac{4}{8} = 0.5$ ، فإن س = (٣ أ ٥ أ ٦ أ ٩)

٢. إذا كان أ : ب = ٢ : ٥ ، ب : ج = ٥ : ٩ ، فإن أ : ج =

..... (٥ : ٩ أ ٩ : ٥ أ ٥ : ٦ أ ٦ : ٩)

٣. ١٨ قيراطاً : ٢ فدان =

(٩ : ١٨ أ ٣ : ٨ أ ٣ : ٩ أ ٨ : ٩)

٤. مجموع قياس أى زاويتين متتاليتين فى متوازى الأضلاع

..... (١٢٠ أ ١٨٠ أ ٩٠ أ ٣٦٠)

٥. أى وتر يمر بمركز الدائرة يسمى

(المحيط أ نصف القطر أ القطر أ وتر)

٦. الفرق بين أكبر مفردة وأصغر مفردة لمجموعة من القيم

يسمى (طول المجموعة أ عدد المجموعات أ

المدى أ مركز المجموعة)

٧. إذا كان طول حشرة فى الصورة ٢ ملليمتر ، وطولها فى

الحقيقة ١٠ سنتيمترات ، فإن مقياس الرسم =

(١ : ١٠٠ أ ١ : ٥٠٠ أ ١ : ١٠٠٠ أ ١ : ٥٠٠٠)

٨. ٥٠٠ جرام : ٥ كيلوجرامات =

(١ : ١٠٠ أ ١ : ١٠٠٠ أ ١ : ١٠٠٠٠ أ ١ : ١٠٠٠٠٠)

٩. فى الشكل المقابل :

يكون عدد متوازيات الأضلاع التى يمكن

الحصول عليها يساوى

(٤ أ ٥ أ ٦ أ ٧)

١٠. $\frac{1}{2} = 50\%$ (١٢٥ أ ١٥٠ أ ١٧٥ أ ٢٢٥)

١١. إذا كانت الأعداد ٤ ٦ ٨ ٣٦ متناسبة ، فإن س

..... ($\frac{1}{2}$ أ ٤ أ ٢ أ $\frac{1}{4}$)١٢. إذا كان س : ص = ٢ : ٥ ، فإن $\frac{س}{ص} = \frac{س+ص}{ص}$ يساوى

(٢ : ٥ أ ٥ : ٢ أ ٣ : ٦ أ ٦ : ٣)

السؤال الثانى :

أكمل ما يأتى :

١. النسبة المئوية هى نسبة حدها الثانى يساوى

٢. المدى لمجموعة القيم ١٥ ٦ ٨ ٦ ٦ ١٥ يساوى

١. ماكينة تنتج ٦٠ مترًا من القماش فى ثلاث ساعات ،

فإن معدل إنتاج الماكينة = م / ساعة .

٢. مكعب مجموع أطوال أحرفه ٣٦ سم ، فإن حجمه

يساوى

٣. حاصل ضرب الطرفين =

٤. إذا كان مقياس الرسم > ١ ، فإنه يدل على

٥. الشكل الذى فيه القطران متعامدان ومتساويان فى الطول

هو

٦. عددان مجموعهما ١٠٥ والنسبة بينهما ٢ : ٣ ،

فإن أكبرهما يساوى

السؤال الثالث :

أجب عن الآتى :

١. وزع الوالد ٢٤٠٠ جنيه على ثلاثة من أبنائه بنسبة

٣ : ٢ : ١ ، فما نصيب كل منهم ؟

٢. اشترت ليلى مكنسة كهربائية بمبلغ ١٦٢٠ جنيهًا ، وكان

عليها خصم ١٠ % ، احسب السعر الأصلي للمكنسة قبل

الخصم .

٣. متوازى مستطيلات قاعدته مربعة الشكل طول ضلعها

٧ سم وارتفاعه ٤ سم ، احسب حجمه .

٤. مكعب من المعدن طول حرفه ٩ سم ، يراد صهره وتحويله

إلى سبائك ، كل سبيكة على شكل متوازى مستطيلات

أبعاده ٣ سم ٦ سم ١٦ سم ، احسب عدد السبائك التى

يمكن الحصول عليها .

٥. الجدول التالى يوضح درجات ١٠٠ تلميذ فى مادة

الرياضيات :

الدرجات	-١٠	-٢٠	-٣٠	-٤٠	المجموع
عدد التلاميذ	١٥	٣٠	٤٠	١٥	١٠٠

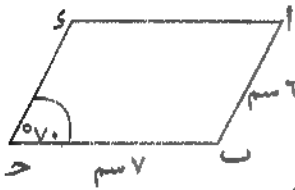
ارسم المنحنى التكرارى لهذا التوزيع .

- ١٧ القطران متعامدان في كل من ٦
- ١٨ إذا كان مقياس الرسم < 1 ، فإنه يدل على ...
- ١٩ معدل الإنتاج في مصنع ينتج ١٠٠٠ علبة عصير في ٤ ساعات = علبة / ساعة .

السؤال الثالث :

أجب عما يأتي :

- ١ النسبة بين عدد البنات وعدد البنين في إحدى المدارس ٥ : ٧ ، وكان عدد البنات ٢٥٠ بنتًا ، أوجد عدد البنين .
- ٢ احسب ثمن البيع لمجموعة من الأجهزة الكهربائية تم شراؤها بمبلغ ٧٢٠٠٠ جنيه ، وكانت نسبة المكسب ١٢ % .
- ٣ إذا كان ارتفاع سور فيلا في تصميم هو ٥ سم وارتفاعه في الحقيقة هو ٦ أمتار ، احسب مقياس الرسم .
- ٤ في الشكل المقابل :



أ ب ح د متوازي أضلاع فيه :

أ ب = ٦ سم

ب ح = ٧ سم

و (\angle ح) = ٧٠°

بدون استخدام أدوات القياس

أوجد :

١ و (\angle ب)

٢ محيط متوازي الأضلاع أ ب ح د

- ٣ الجدول التالي يبين درجات ١٠٠ تلميذ في أحد الشهور في مادة الرياضيات :

الدرجات	- ١٠	- ٢٠	- ٣٠	- ٤٠	المجموع
عدد التلاميذ	١٥	٣٠	٤٠	١٥	١٠٠

أرسم المنحنى التكراري لهذا التوزيع .

الامتحان ٢٣ محافظة قنا - إدارة مرسوط التعليمية

السؤال الأول :

- ١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :
- ٢ حجم المكعب الذي طول حرفه ٣ سم = سم^٣ (٩ أ ١٢ أ ٢٧ أ ٣٦)
- ٣ $\frac{3}{4}$ = (كسر عشري) (٠,٢ أ ٠,٥ أ ٠,٧٥ أ ٠,٧٥)
- ٤ المدى لمجموعة القيم (٥٦٩٦٦٣٦٧) هو (٤ أ ٦ أ ١٢ أ ١٤)
- ٥ إذا كان أ : ب = ٣ : ٢ ، ب : ح = ٣ : ٥ ، فإن أ : ح = (٢ : ٣ أ ٣ : ٥ أ ٥ : ٢ أ ٥ : ٣)
- ٦ إذا كان (٦ ، ٥ ، ٦ ، ١٢ ، ٦) أعدادًا متناسبة ، فإن س = (١٢ أ ١٠ أ ٨ أ ٦)
- ٧ ١٥ % من = ٩٠ (٧٠٠ أ ٦٠٠ أ ٨٠٠ أ ٩٠٠)
- ٨ النسبة بين $\frac{1}{4}$ كيلوجرام : ٨٠٠ جرام = (٢ : ٨ أ ٨ : ٥ أ ٥ : ٨ أ ٨ : ٥)
- ٩ إذا كان الطول في الحقيقة ٦ أمتار ، والطول على الرسم ٦ سم ، فإن مقياس الرسم = (١ : ١٠ أ ١ : ١٠٠ أ ١ : ١٠٠٠ أ ١ : ١٠٠٠٠)
- ١٠ إذا كان $\frac{س+٨}{٦} = ٢$ فإن س = (٢ أ ٤ أ ٦ أ ٨)
- ١١ كم زجاجة سعة كل منها ٧٥٠ مليلترًا يمكن تعبئتها بـ ٣٠٠ لتر من الماء .. زجاجة (٤٠ أ ٤٠٠ أ ٤٠٠٠ أ ٤٠٠٠٠)
- ١٢ العدد هو عامل مشترك لجميع الأعداد (٢ أ ١ أ ١٠ أ ٢٠)
- ١٣ اللتر هو وحدة قياس (الطول أ المسافة أ السعة)

السؤال الثاني :

- ١ أكمل ما يأتي :
- ٢ ٧,٥ ديسيمتر مكعب = لتر .
- ٣ $\frac{4}{5}$ = %
- ٤ النسبة بين طول ضلع المربع ومحيطه = :
- ٥ تاريخ الميلاد من البيانات
- ٦ مساحة المثلث = $\frac{1}{2} \times \dots \times \dots$



الامتحان ٢٤

محافظة الأقصر - إدارة الناحية التعليمية

السؤال الأول :

- ١ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :
- ٢ مربع طول ضلعه ٤ سم ، فإن النسبة بين طول ضلعه إلى محيطه = (١ : ٤ ، ٤ : ١ ، ٣ : ١ ، ١ : ٣)
- ٣ القطران متساويان في الطول ومتعامدان في (المستطيل أو المربع أو المعين أو المثلث)
- ٤ إذا كان $a : b = 3 : 2$ ، $b : c = 5 : 3$ ، فإن $a : c =$ (٣ : ٥ ، ٥ : ٣ ، ٣ : ٥ ، ٥ : ٣)
- ٥ $45\% + \dots + 30\% = 100\%$ (٢٥ ، ٣٠ ، ٣٥ ، ٧٠)
- ٦ متوازي مستطيلات أبعادها ٢ سم ٦ سم ٥ سم ، فإن حجمه = (٣٠ سم^٣ ، ٣٠ سم^٢ ، ٣٠ سم^١ ، ١٠ سم^٣)
- ٧ إذا كان طول حشرة في الصورة ٤ سم وطولها الحقيقي ٢ ملليمتر ، فإن مقياس الرسم = (١ : ٨٠ ، ١ : ٢٠ ، ٨٠ : ١ ، ٢٠ : ١)
- ٨ إذا كانت الأعداد ٤ ٦ ١٢ ١٨ كميات متناسبة ، فإن $s =$ (٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥)
- ٩ البيانات التالية كمية ما عدا (العمر ، الطول ، الوزن ، مكان الميلاد)
- ١٠ $75,3 + 100 =$ (١٧٥,٣ ، ١٧٥,٣٠ ، ١٧٥,٣٠٠ ، ١٧٥,٣٠٠٠)
- ١١ إذا كان حازم يشرب ٢١ كوباً من الحليب في الأسبوع ، فإن معدل ما يشربه في اليوم الواحد ، هو (٣ ، ٧ ، ١٤ ، ٢٠)
- ١٢ $1\frac{3}{4} = \dots\%$ (٢٥ ، ٥٠ ، ٧٥ ، ١٧٥)
- ١٣ إذا كانت إحدى زوايا متوازي الأضلاع قائمة ، فإن الشكل يكون (مثلثاً أو مستطيلاً أو مربعاً أو معيناً)

السؤال الثاني :

- ١ أكمل ما يأتي :
- ٢ النسبة بين طول ضلع مثلث متساوي الأضلاع ومحيطه =
- ٣ الشكل الرباعي الذي فيه القطران ينصف كل منهما الآخر ومتساويان في الطول في كل من المربع و ()
- ٤ إذا كان مقياس الرسم > 1 ، فإنه يدل على ()

التناسب هو

١ الفرق بين أكبر مفردة وأصغر مفردة يسمى

٢ إذا كان $\frac{1}{2} = 40\%$ ، فإن $s =$ ٣ ٦٥٠٠ ديسم^٣ = م^٣٤ إذا كان $\frac{4}{9} = \frac{12}{s}$ ، فإن $s + 6 =$

السؤال الثالث :

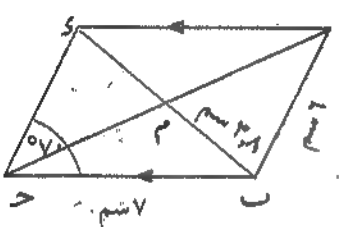
١ أجب عن الأسئلة الآتية :

٢ مكعب من المعدن طول حرفه ١٢ سم يراد صهره وتحويله إلى سبائك على شكل متوازي مستطيلات أبعاده ٣ ٦ ٤ ٦ سم ، احسب عدد السبائك التي يمكن الحصول عليها .

٣ احسب ثمن البيع لمجموعة من الأجهزة الكهربائية تم شراؤها بمبلغ ٧٢٠٠٠ جنيه ، وكانت نسبة المكسب ١٢% .

٤ إذا كانت النسبة بين ارتفاعات ثلاث عمارات هي ٣ : ٤ : ٥ ، وكان ارتفاع العمارة الأولى ١٢ متراً ، فاحسب ارتفاع العمارتين الثانية والثالثة .

٥ الشكل المقابل : ا ب ح د متوازي أضلاع فيه :



بدون استخدام أدوات القياس أوجد :

١ (ا ب ح د) محيط المثلث ب ح د

٢ الجدول التالي يبين درجات ١٠٠ تلميذ في أحد الشهور في مادة الرياضيات :

الدرجات	١٠ -	٢٠ -	٣٠ -	٤٠ -	٥٠ - المجموع
عدد التلاميذ	١٥	٣٠	٤٠	١٥	١٠٠

ارسم المنحنى التكراري لهذا التوزيع .

السؤال الثاني :

أكمل ما يأتي :

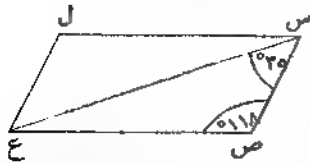
- ١ إذا كان مقياس الرسم < 1 ، فإنه يدل على ..
 ٢ النسبة بين طول ضلع المربع ومحيطه = ..
 ٣ قميص ثمنه ٦٥ جنيهاً وعليه خصم ١٥ % ، فإن ثمنه بعد الخصم = جنيه .
 ٤ إذا كان ٦٥٦٦ س ١٥٦ كميات متناسبة ، فإن س =
 ٥ النسبة بين ٨ ساعات : يومين = .. « في أبسط صورة »
 ٦ علبة من الخشب على شكل مكعب حجمها الخارجى ١٠٠٠ سم^٣ وسعتها ٧٢٩ سم^٣ ، فإن حجم الخشب = سم^٣ .
 ٧ ٩٦٥ لتر = سم^٣ .
 ٨ الجدول التالى يبين درجات ٤٠ تلميذاً فى إحدى الاختبارات ، فإن عدد التلاميذ الحاصلين على أقل من ٣٠ درجة = تلميذاً .

الدرجة	١٠	٢٠	٣٠	٤٠	المجموع
التكرار	١٠	١٣	١٧	٤٠	

السؤال الثالث :

أجب عن الأسئلة الآتية :

- ١ لدى بائع فاكهة ثلاثة أنواع من الفاكهة (موز، عنب، جوافة) فإذا كانت النسبة بين وزن الموز إلى العنب ٢ : ٣ ووزن العنب إلى الجوافة ٣ : ٤ ، أوجد النسبة بينهما .
 ٢ إذا كانت المسافة بين مدينتين على خريطة هي ٣ سم ، والمسافة بينهما فى الحقيقة هي ٩ كم ، أوجد مقياس الرسم الذى رُسمت به الخريطة .
 ٣ لدينا كمية من الأرز حجمها ٢٧٠٠٠ سم^٣ يراد تعبئتها فى صندوق ، يبين أى الصندوقين أنسب :
 ٤ متوازي مستطيلات أبعاده ٤٥ سم ٤٠ سم ١٥٦ سم .
 ٥ مكعب طول حرفه من الداخل ٢٠ سم .
 ٦ الشكل المقابل : س ص ع ل متوازي أضلاع فيه :
 ٧ (> ص) = ١١٨ ° و (> ص س ع) = ٣٥ ° ، أوجد :
 ٨ (> ل) = ٦
 ٩ (> ل س ع) =



محافظة اسوان إدارة ذراع التعليم

الامتحان ٢٥

السؤال الأول :

- ١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :
 ٢ فى أحد المدارس بلغ عدد التلاميذ ٥٦٠ تلميذاً ، فإذا كان عدد البنات $\frac{2}{3}$ عدد البنين ، فإن عدد البنين = ولذا :
 (٣٥٠ أ ٤١٠ أ ١٢٠ أ ١٠٠)
 ٣ النسبة بين ٢٥٠ قرشاً : $\frac{1}{2}$ جنيه = :
 (١ : ٣ أ ٣ : ١ أ ٣٥٠ : ٧٥٠ أ ٢٥٠ : ٧٥٠)
 ٤ النسبة بين العددين ٩ : ٢١ = « فى أبسط صورة »
 (٩ : ٢١ أ ٣ : ٧ أ ٩ : ٢١ أ ٣ : ٧)
 ٥ إذا كانت ٦٦٦٦ س كميات متناسبة ، فإن س
 (١٦ أ ١٨ أ ٢٠ أ ٢٢)
 ٦ ٠,٧٥ = %
 (٢٥ أ ٥٠ أ ٧٥ أ ١٠٠)
 ٧ تستهلك سيارة ٢٠ لتراً من البنزين لقطع مسافة ٢٥٠ كم ، فإن معدل استهلاك السيارة للبنزين =
 (١٢,٥ لتر / كم أ ٢٠ لتر / كم أ ٢٥ لتر / كم أ ١٢٥ لتر / كم)
 ٨ إذا كان ثمن شراء مجموعة من الأجهزة الكهربائية مبلغ ٧٢٠٠٠ جنيه ، وكانت نسبة المكسب ١٢ % ، فإن ثمن البيع = جنيهاً .
 (٨٠٦٤٠ أ ٦٤٢٨٥ أ ٦٤٠٨٠ أ ٧٢٠٠٠)
 ٩ إذا كان أ : ب = ٢ : ٣ ب : ح = ٣ : ٥ ، فإن أ : ح = :
 (٢ : ٥ أ ٣ : ٢ أ ٣ : ٥ أ ٥ : ٣)
 ١٠ الأضلاع الأربعة متساوية فى الطول فى كل من
 (المربع والمستطيل أ المثلث ومتوازي الأضلاع أ متوازي الأضلاع والمعين أ المربع والمعين)
 ١١ إذا كان حجم متوازي مستطيلات ٦٤ سم^٣ ومساحة قاعدته ١٦ سم^٢ ، فإن ارتفاعه =
 (٤ سم أ ٤٨ سم أ ٤ سم أ ٤٠ سم)
 ١٢ ١٢٠ ديسم = سم .
 (١٢ أ ١٢٠٠٠ أ ١٢٠٠٠٠ أ ١٢٠)
 ١٣ البيانات التالية جميعها وصفية ما عدا
 (اللون أ العمر أ مكان الميلاد أ فصيلة الدم)



النسبة بين طول ضلع مربع : محيطه = :

المدى لمجموعة القيم ٥٦٩٦٦٦٣٦٧ هو

٣ لترات = ديسم^٣.

إذا كان $a : b = 3 : 6$ ، $b : c = 5 : 4$ ، فإن $a : c$ =

..... :

النسبة بين ١٦ قيراطاً : ١ فدان = .. :

(فى أبسط صورة)

٩٠٠ جنيه تم توزيعها بنسبة ٤ : ٥ ، فإن قيمة الجزء

..... جنيهًا .

السؤال الثالث :

أجب عن الآتى :

إذا كانت النسبة بين قياسات زوايا أحد المثلثات ٥ : ٦ : ٧

وكان قياس الزاوية الأولى ٥٠° ، فاحسب قياس كل من

الزاويتين الأخريين .

اشترت هبة (موبايل) بمبلغ ٨٥٠ جنيهًا ، وكان عليه خصم

١٥ % ، احسب السعر الأصلي للموبايل قبل الخصم .

أيهما أكبر حجمًا ؟ : مكعب طول حرفه ٩ سم أم متوازي

مستطيلات أبعاده ٨ سم ٩ سم ١٠ سم .

وعاء به ١٢ لترًا من الزيت يراد تعبئتها فى زجاجات صغيرة

سعة كل منها ٤٠٠ سم^٣ ، احسب عدد الزجاجات اللازمة

لذلك .

الجدول التالى يبين عدد الساعات التى يقضيها ٢٠ تلميذًا

فى استذكار دروسهم يوميًا :

الساعات	-١	-٢	-٣	-٤	المجموع
عدد التلاميذ	٤	٦	٣	٧	٢٠

مثّل هذه البيانات باستخدام المنحنى التكرارى

الامتحان ٩٧ محافظة البحر الأحمر - إدارة المعرفة التلمية

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١. $\frac{3}{4} = \frac{...}{12}$ (٣ ، ٩ ، ١٢ ، ٣٠)

٢. القطران متعامدان ومتساويان فى الطول فى

(المستطيل أم المربع أم المعين أم متوازي الأضلاع)

٣. إذا كان $\frac{1}{2} = \frac{3}{x}$ ، فإن $x =$

(١٦ ، ١٨ ، ٢٠ ، ٢٢)

٤. إذا كانت إحدى زوايا متوازي الأضلاع قائمة ، فإن الشكل

الناتج يكون (مستطيلًا أم مربعًا أم معينًا أم مكعبًا)

٥. البيانات التالية جميعها وصفية ما عدا

(المهنة أم الديانة أم العمر أم الجنسية)

٦. جرار يحرق ٢٨ فدانًا فى ٤ ساعات ، فإن الزمن اللازم

لحرق ٤٢ فدانًا = ساعات . (٤ ، ٦ ، ٧ ، ٨)

٧. عدد أحرف متوازي المستطيلات =

(٦ ، ٨ ، ١٠ ، ١٢)

٨. هو تساوى بين نسبتين أو أكثر .

(المعدل أم النسبة أم التناسب أم المدى)

٩. خلط ثمنه ٤٠٠ جنيه عليه تخفيض ٢٠ % ، فإن التخفيض

يكون جنيهًا . (٤٠ ، ٣٢٠ ، ٤٨٠ ، ٨٠)

١٠. شجرة طولها ٦ أمتار ، وطولها فى الصورة ٣ سم ، فإن مقياس

الرسم =

(١ : ١٠٠ ، ١ : ٢٠٠ ، ١ : ٣٠٠ ، ١ : ٤٠٠)

١١. ٢٥٠ جرامًا : $\frac{1}{2}$ كجم = :

(١ : ٢ ، ١ : ٣ ، ١ : ٤ ، ١ : ٥)

١٢. ١٥ % من ٣٠٠ = (٣٠ ، ٣٥ ، ٤٠ ، ٤٥)

السؤال الثانى :

١. أكمل ما يأتى :

٢. فى متوازي الأضلاع مجموع قياس الزاويتين المتتاليتين

=

٣. إذا كان حازم يشرب ٢١ كوبًا من العصير فى الأسبوع ، فإن

معدل ما يشربه فى اليوم الواحد = أكواب / يوم .

نماذج اختبارات الكتاب المدرسي

نموذج

السؤال الأول : اكمل ما يلي :

- ١) ٣٩ يوماً \approx أسابيع .
- ٢) إذا كان حجم متوازي مستطيلات ٦٤ سم^٣ ومساحة قاعدته ١٦ سم^٢ ، فإن ارتفاعه = سم .
- ٣) إذا كان طول حشرة في الحقيقة ٠,٣ ملليمتر ، وكان طولها في الصورة ٤,٥ سم ، فإن مقياس الرسم =
- ٤) مساحة المثلث = $\frac{1}{2} \times \dots \times \dots$.
- ٥) إذا كان أ : ب = ٣ : ٦ ، ب : ج = ٥ : ٣ ، فإن أ : ج = :
- ٦) الجدول التالي يبين درجات ٤٠ تلميذاً في أحد الاختبارات ، فإن عدد التلاميذ الحاصلين على أقل من ٣٠ درجة =

الدرجات	- ١٠	- ٢٠	٣٠ - ٤٠
عدد التلاميذ	١٠	١٣	١٧

السؤال الثالث اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين فيما يلي :

- ١) المدى لمجموعة القيم ٥٦٩٦٦٦٣٦٧ هو
- ٢) $\frac{2}{4} = \dots$ « كسر عشري » .
- ٣) جرار يحرق ٩٨ فداناً في ٤ ساعات ، فإن : الزمن اللازم لحرق ٤٢ فداناً = ساعات .
- ٤) في الشكل المقابل :
 ا ب ح د متوازي الأضلاع ، و (ا ح د) =
 (١٨٠° ، ١٠٠° ، ٤٥° ، ٣٥°)
- ٥) إذا كان $\frac{9}{10} = \frac{y}{10}$ ، فإن س =
- ٦) البيانات التالية جميعها وصفية ما عدا
 (اللون المفضل ، العمر ، مكان الميلاد ، فصيلة الدم)



السؤال الثالث

- ١) وعاء به ١٢ لترًا من الزيت براد تعبئته في زجاجات صغيرة، سعة كل منها ٤٠٠ سم^٣، احسب عدد الزجاجات اللازمة لذلك .
- ٢) احسب ثمن البيع لمجموعة من الأجهزة الكهربائية تم شراؤها بمبلغ ٧٢٠٠٠ جنيه وكانت نسبة المكسب ١٢٪ .

السؤال الرابع

- ١) مثلث النسبة بين قياسات زواياه ٢ : ٣ : ٤ ، فاحسب قياس كل زاوية من زوايا المثلث .
- ٢) مكعب من المعدن طول حرفه ١٢ سم يراد صهره وتحويله إلى سبائك على شكل متوازي مستطيلات أبعادها ٣ سم ٤ سم ٦ سم ، احسب عدد السبائك التي يمكن الحصول عليها .

السؤال الخامس

- ١) اشترك اثنان في تجارة ، فدفع الأول مبلغ ٥٠٠٠ جنيه ، ودفع الثاني مبلغ ٨٠٠٠ جنيه ، وفي نهاية العام بلغ صافي المكسب ٣٩٠٠ جنيه . احسب نصيب كل منهما في المكسب .
- ٢) الجدول التالي يبين درجات ١٠٠ تلميذ في أحد الشهور في مادة الرياضيات :

الدرجات	١٠ -	٢٠ -	٣٠ -	٤٠ -	٥٠ -	المجموع
عدد التلاميذ	١٥	٣٠	٤٠	١٥	١٥	١٠٠

ارسم المنحنى التكراري لهذا التوزيع .

نموذج ٣

السؤال الأول

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين فيما يلي :

- ١) إذا كانت إحدى زوايا متوازي الأضلاع قائمة ، فإن : الشكل الناتج يكون
(مستطيلًا ، مربعًا ، معينًا ، مكعبًا)
- ٢) $\frac{٤٤}{٩} = \dots\dots\dots$
($\frac{١}{٩}$ ، $\frac{٤}{٩}$ ، $\frac{٥}{٩}$ ، $\frac{٦}{٩}$)
- ٣) إذا كانت درجات ٦ تلاميذ في أحد الاختبارات هي ٢٩ ، ٣٣ ، ٥٧ ، ٤٠ ، ٣٦ ، ٤٩ ، فإن المدى لهذه الدرجات =
(٢٩ ، ٣٣ ، ٣٦ ، ٤٩)
- ٤) إذا كان $\frac{١٢}{٦} = \frac{١٢}{٦}$ ، فإن $٦ + \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$
(١٦ ، ١٨ ، ٢٠ ، ٢٢)
- ٥) $\frac{١٣}{٤} = \dots\dots\dots \%$
(٣٢٥ ، ٣٧٥ ، ٤٥٠ ، ٤٢٥)
- ٦) $\frac{٥١٢}{٦١٤} \dots\dots\dots \frac{٤٣٢}{١٤٥}$
($< ٦ >$ ، $> ٦ <$)



اكمل ما يلي :

السؤال الثاني

- ١) البيانات (العمر ، الطول ، الوزن ، الأكل المفضل) هي بيانات كمية ما عدا
٢) علبة من الخشب على شكل مكعب حجمها الخارجي ١٠٠٠ سم^٣ وسعتها ٧٢٩ سم^٣ .
فإن حجم الخشب = سم^٣ .
٣) الجدول التالي بين درجات ٥٠ تلميذاً في مادة الرياضيات .

الدرجات	- ١٠	- ٢٠	- ٣٠	٤٠ - ٥٠	المجموع
عدد التلاميذ	٥	١٥	٢٠	١٠	٥٠

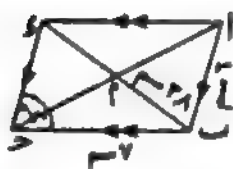
- ٤) فإن عدد التلاميذ الذين حصلوا على أقل من ٤٠ درجة = تلميذاً
٥) إذا كان ارتفاع سور فيلا في تصميم هو ٥ سم وارتفاعه في الحقيقة هو ٦ أمتار ، فإن مقياس الرسم =
٦) $5\frac{1}{2} + \frac{2}{3} - 7 = \dots\dots\dots$
٧) تستهلك سيارة ٢٠ لتراً من البنزين لقطع مسافة ٢٥٠ كم ، فإن معدل استهلاك السيارة للبنزين =

السؤال الثالث

- ١) اشترك ثلاثة أشخاص في مشروع فدفع الأول ١٥٠٠٠ جنيه ، ودفع الثاني ٢٥٠٠٠ جنيه ، ودفع الثالث ٢٠٠٠٠ جنيه ، وفي نهاية العام بلغ صافي الربح ٥٥٢٠ جنيهاً . احسب نصيب كل واحد منهم في الأرباح .
٢) صُبّت ١٠ لترات من الماء في إناء على شكل متوازي مستطيلات قاعدته على شكل مربع طول ضلعه من الداخل ٢٥ سم . أوجد ارتفاع الماء في الإناء .

السؤال الرابع

- ١) مدرسة ابتدائية عدد تلاميذها ٣٦٠ تلميذاً ، فإذا كانت نسبة عدد البنين إلى عدد البنات هي ١ : ٢ ، احسب عدد كل من البنين والبنات .



٢) في الشكل المقابل :

أب ح د متوازي أضلاع فيه :

أب = ٦ سم ، ب د = ٧ سم ، ب ح = ٢ سم ، ح د = ٣ سم ، و (ح د) = ٧٠° ،

بدون استخدام أدوات القياس أوجد : و (ا د ح) ، ومحيط المثلث ب ح د .



السؤال الخامس

اشترت عربة (موبايل) بمبلغ ٦٦٠ جنيهًا، وكان عليه خصم ١٥ ٪. احسب السعر الأصلي للموبايل.
الجدول التالي يبين عدد الساعات التي يقضيها ٤٠ تلميذًا في استذكار دروسهم يوميًا:

عدد الساعات	-١	-٢	-٣	-٤	-٥	٦	المجموع
عدد التلاميذ	٦	٣	٨	١٤	١١	٦	٤٠

مثل هذه البيانات باستخدام الملخص التكراري.

نموذج اختبار للطلاب المدمجين

السؤال الأول

أكمل ما يلي:

- ١) ٥٠٠٠ جرام : ٨ كيلوجرامات = : (في أبسط صورة)
- ٢) $\frac{٣}{١٠} = \frac{٣}{١٠} \times \frac{١}{١٠} = \frac{٣}{١٠٠}$ ٪
- ٣) حجم متوازي المستطيلات = مساحة القاعدة \times
٤) ٣ لترات = سم^٣.

السؤال الثاني

اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقرب:

- ١) المدى لمجموعة القيم ٥٠ ٦٥ ٦٠ ٦٥ ٦٠ هو
٢) إذا كان $\frac{٩}{٢} = \frac{١}{٢}$ ، فإن س =
٣) القطران متعامدان في
٤) إذا كان الطول الحقيقي ٦ أمتار ، والطول على الرسم ٦ سم ، فإن مقياس الرسم = :
(١٠ : ١٦٠٠٠ : ١٦ : ١٠٠)

السؤال الثالث

صل من العمود (أ) بما يناسبه من العمود (ب):

(أ)	(ب)
١) عدد أحرف المكعب = حرفًا.	تصغير
٢) إذا كان مقياس الرسم > ١ فإنه يدل على	١٤
٣) النسبة بين طول ضلع مربع إلى محيطه =	٩٠
٤) جميع زوايا المستطيل متساوية وقياس كل منها =°	٤ : ١



السؤال الرابع

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة غير الصحيحة :

- ١ الأعداد ١٩٦٦٦٦ هي أعداد متناسبة . ()
- ٢ إذا كان عدد البنين يمثل ٣٥ ٪ من عدد تلاميذ الفصل فإن عدد البنات يمثل ٩٠ ٪ . ()
- ٣ اللون المفضل من البهائم الوصفية . ()
- ٤ حجم المكعب الذي طول ضلعه ٣ سم = ٩ سم^٣ . ()

السؤال الخامس

١ اكمل ما يلي :

١ إذا كان $a : b = 2 : 3$ ، فإن $a : b = 3 : 2$ ، فإن $a : b = 3 : 2$:

٢ في الشكل المقابل :



أ ب ح و متوازي أضلاع ، و $(\angle \gamma) = \dots\dots\dots^\circ$

٣ الجدول التالي يبين درجات ٥٠ تلميذاً في مادة الرياضيات في أحد الشهور :

الدرجات	١٠ -	٢٠ -	٣٠ -	٤٠ -	٥٠ -	المجموع
عدد التلاميذ	٦	١٠	٢٠	١٤	٥٠	

اكمل ما يلي :

١ عدد التلاميذ الحاصلين على أقل من ٢٠ درجة = تلميذ .

٢ عدد التلاميذ الحاصلين على ٤٠ درجة فأكثر = تلميذاً .

امتحانات بعض الإدارات التعليمية بالمحافظات لعام ٢٠١٩ - ٢٠٢٠

(١) محافظة القاهرة - إدارة شروق مدينة نصر

السؤال الأول

اقرأ الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- (١) $\frac{3}{4} = \frac{?}{12}$.
 - (٢) العدد في مجموعة القيم ٥ ٦ ٧ ٦ ٦ ٦ ٩ ٥ هو
 - (٣) حجم المكعب الذي طوله حركه ٥ سم = سم^٣ .
 - (٤) إذا كان $\frac{1}{2} = \frac{15}{x}$ ، فإن $x =$.
 - (٥) تستهلك سيارة ٢٠ لترًا من البنزين لقطع مسافة ٢٥٠ كم ، فإن معدل استهلاك السيارة للبنزين = لتر / كم .
 - (٦) ناس الشكل المقابل :
-
- ا ب د ز متوازي أضلاع فيه : و . (ب .) = ١٠٠°
 - و . (د ا ح) = ٣٥° ، فإن و . (ا ح د) = .
 - إذا كان ارتفاع سور قنطرة في تصميمه هندسي هو ٦ سم ، وارتفاعه في الحقيقة ٦ أمتار ، فإن مقياس الرسم = .
 - إذا كان حجم متوازي مستطيلات ١٢٠ سم^٣ ومساحة قاعدته ٤٠ سم^٢ ، فإن ارتفاعه = سم .
 - إذا كان ا : ب = ٩ : ٦ ، ب : ح = ٣ : ٥ ، فإن ا : ح = .
 - النسبة بين ٩ قيراط و ١٨ سهما هي .
 - في إحدى المدارس : النسبة بين عدد البنات إلى عدد البنين ٤ : ٣ ، وكان عدد البنين ٤٠٠ تلميذ ، فإن عدد البنات = . تلميذة .
 - مربع طول ضلعه ٤ سم ، ومستطيل بعده ٦ سم ٣٦ سم ، فإن النسبة بين محيط المربع ومحيط المستطيل هي .
 - الجدول التالي يبين درجات ٤٠ تلميذًا في أحد الاختبارات ، فإن عدد التلاميذ الحاصلين على أقل من ٣٠ درجة = تلميذًا .

الدرجة	١٠ -	٢٠ -	٣٠ - ٤٠
عدد التلاميذ	١٠	١٣	١٧



السؤال الثاني

أكمل ما يلي :

- (١) إذا كانت ٦٦٥٦٣ من أعداداً متناسبة ، فإن من =
- (٢) إذا كان ملباس الرسم > ١ ، فإنه يدل على
- (٣) البيانات : العمر ، الطول ، الوزن ، الأكل المفضل هي بيانات كمية ما هذا
- (٤) الزاويتان المتتاليتان مجموع قياسهما ١٨٠° في كل من و
- (٥) النسبة بين محيط الدائرة وطول قطرها = :
- (٦) ٢٥٠ جراماً : $\frac{1}{4}$ كيلوجرام = :
- (٧) طبقة من الخشب على شكل مكعب حجمها الخارجى ١٠٠٠ سم^٣ ، وسعتها ٢٢٩ سم^٣ ، فإن حجم الخشب = سم^٣ .
- (٨) إذا كان حازم يذاكر ٢١ ساعة أسبوعياً ، فإن معدل ما يذاكره فى اليوم الواحد = ساعات .
- (٩) ٢٣ م^٣ = لتر .

السؤال الثالث

اجب عما يلي :

- (١) مثلث ا ب ح إذا كانت النسبة بين أطوال أضلاعه ا ب ، ب ح ، ح ا ، هي ٥ : ٤ : ٦ ، وكان محيطه ٣٩ سم ، فاحسب أطوال أضلاعه .
- (٢) اشترى تاجر سيارة بمبلغ ٢٠٠٠٠ جنيه ، ثم باعها بمبلغ ٢٥٠٠٠ جنيه ، أوجد النسبة المئوية لمكسبه .
- (٣) مكعب من المعدن طول حرفه ١٢ سم ، يُراد صهره وتحويله إلى سبائك على شكل متوازي مستطيلات أبعاده هي ٢ سم ، ٤ سم ، ٣ سم ، احسب عدد السبائك .
- (٤) الجدول التالى يبين درجات ١٠٠ تلميذ فى أحد الشهور فى مادة الرياضيات :

الدرجات	-١٠	-٢٠	-٣٠	-٤٠	المجموع
عدد التلاميذ	١٥	٣٠	٤٠	١٥	١٠٠

ارسم المنحنى التكرارى لهذا التوزيع .

٢ محافظة الجيزة - إدارة الواقع التعليمية

السؤال الأول

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- ١) ١٢ ساعة : يومين = (١ : ٢ : ٣ : ٤ : ٥ : ٦ : ٧ : ٨ : ٩ : ١٠ : ١١ : ١٢)
- ٢) متوازي مستطيلات حجمه ٤٠٠ سم^٣ ، إذا كان طول قاعدته ٩ سم ، وعرضه ٥ سم ، فإن ارتفاعه = سم . (١٠ : ١٢ : ١٥ : ٢٠ : ٢٤ : ٢٥ : ٣٠ : ٣٦)
- ٣) إذا كان الطول في الصورة ٣ سم ، والخط في الحقيقة ٩ أمتار ، فإن مقياس الرسم = (١ : ٣ : ١٠ : ٣٠ : ١٠٠ : ٣٠٠ : ٣٠٠٠ : ٣٠٠٠٠)
- ٤) $\frac{1}{4} : \frac{1}{5} = \frac{1}{x}$ (٢ : ١٠ : ٣ : ٤ : ٥ : ٦ : ٧ : ٨ : ٩ : ١٠ : ١١ : ١٢)
- ٥) $\frac{1}{x} = \frac{1}{5}$ % (٢٥ : ٥٠ : ٧٥ : ٩٥)
- ٦) البيانات المقابلة وصلية ما عدا (اللون ، الاسم ، العمر ، ضيئة الأسد)
- ٧) مكعب محيط قاعدته ٣٦ سم ، فإن حجمه = سم^٣ . (٩ : ٩٦ : ٢٤٩ : ٣٦)
- ٨) ٢٥ % من ١٠٠٠ جنيه = جنيهًا . (٥٠٠ : ٢٥٠ : ١٠٠ : ٢٥٠)
- ٩) إذا كان $\frac{8}{9} = ٠,٥$ ، فإن $\frac{8}{9}$ = (١٥ : ١٢ : ٩ : ٦)
- ١٠) الزوايا الأربعة قوائم في (المثلث ، المربع ، المعين ، متوازي الأضلاع)
- ١١) ٥ لترات = سم^٣ . (٥٠٠ : ٥٠٠٠ : ٥٠٠٠٠ : ٥٠٠٠٠٠)
- ١٢) إذا كان حازم يذاكر ٢١ ساعة أسبوعيًا ، فإن معدل ما يذاكره في اليوم الواحد = ساعات . (٢٨ : ١٤٧ : ٣ : ٤)
- ١٣) ٣٠٠ سم : ٥ أمتار = (٥ : ٣ : ٤ : ١٠ : ٣ : ٥ : ٣٠٠ : ٥)

السؤال الثاني أكمل ما يلي :

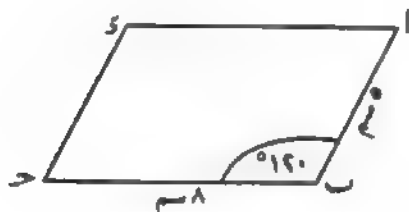
- ١٤) متوازي مستطيلات أبعاده ٣ سم ٤ سم ٦ سم ، فإن حجمه =
- ١٥) إذا كانت الأعداد ٦ ، ٩ ، ٣٠ من متسلسلة ، فإن $\frac{6}{9} = \frac{30}{x}$
- ١٦) جوار زراعي يحرق ١٥ فدانًا في ٣ ساعات ، فإن معدل حرق الجوار = فدان / ساعة .

- ١٧ إذا تراوحت القيم في توزيع تكرارى بين (٦٠ ٦٢٠) ، فإن المدى =
- ١٨ إذا كان مقياس الرسم < ١ ، فإنه يدل على
- ١٩ النسبة بين طول ضلع المثلث المتساوى الأضلاع ومحيطه =
- ٢٠ إذا كان $١ : ٢ = ٣ : ٦$ ، فإن $١ : ٣ =$ ؟
- ٢١ في متوازى الأضلاع مجموع قياس الزاويتين المتتاليتين =
- ٢٢ ١٦ قيراطاً : فدان =

السؤال الثالث : اجب عما يلى :

- ٢٣ اشترك ثلاثة أشخاص فى تجارة ، فدفع الأول ١٥٠٠٠ جنيه ، ودفع الثانى ٢٥٠٠٠ جنيه ، ودفع الثالث ٢٠٠٠٠ جنيه ، وفى نهاية العام بلغ صافى الربح ٥٥٢٠ جنيهاً ، أوجد نصيب كل منهم من هذا الربح .
- ٢٤ إذا كان ثمن شراء مجموعة من الأجهزة الكهربائية ٧٢٠٠٠ جنيه ، وكانت نسبة المكسب ١٢ % ، أوجد ثمن البيع .

٢٥ فى الشكل المقابل :



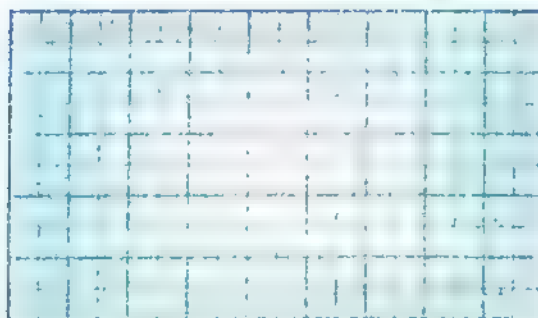
- أب ح د متوازى أضلاع فيه : $٥ \text{ سم} = ٦ \text{ سم} = ٨ \text{ سم}$ ، أوجد :
١. $(\angle A)$ ، $(\angle B)$ ، $(\angle C)$ ، $(\angle D)$.

محيط متوازى الأضلاع .

- ٢٦ الجدول التالى يبين درجات ١٠٠ تلميذ فى أحد الشهور فى مادة الرياضيات :

الدرجات	-١٠	-٢٠	-٣٠	٤٠ - ٥٠	المجموع
عدد التلاميذ	١٥	٣٠	٤٠	١٥	١٠٠

ارسم المنحنى التكرارى لهذا التوزيع .



٣ محافظة القليوبية - إدارة طوخ التعليمية

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

السؤال الأول

- (١) إذا كانت الأعداد ٦٦٢ و ٦٧٠ متناسبة ، فإن من
(١٠، ٩، ٦، ٤)
- (٢) ٠,٣ = %
(٣٠، ٣٠٠، ٣، ٤٠)
- (٣) القطران متعامدان وغير متساويين في الطول في
(المربع ، المستطيل ، المعين ، شبه المنحرف)
- (٤) إذا كانت درجات ٤ تلاميذ هي ٧٦ ، ٦٥ ، ٨٩ ، ٥٩ ، فإن المدى =
(١٤، ٣٠، ٤٤، ١١)
- (٥) إذا كانت النسبة بين طولي قطعتين من القماش ٩ : ٥ ، وكان طول القطعة الأولى يزيد على الثانية بـ
(١٤، ١٥ ، ٢٧، ٤٥)
- (٦) ١٢ متراً ، فإن طول القطعة الثانية = متراً .
(اللون المفضل ، الطول ، فصيلة الدم ، محل السكن)
- (٧) البيانات التالية وصفية عدا
(حشرة طولها في الصورة ١٠ سم ، وطولها الحقيقي ٠,٥ مم ، فإن نسبة التكبير =)
- (٨) متوازي أضلاع إحدى زواياه قائمة يسمى
(مربعاً ، مستطيلاً ، معيناً ، شبه منحرف)
- (٩) ٢٥٨٠٠٠٠ مم^٢ = لتر .
(٢٥٨ ، ٢٥٨٠ ، ٢٥٨٠٠ ، ٢٥٨٠٠٠)
- (١٠) مكعب محيط قاعدته ١٢ سم ، فإن حجمه = سم^٣ .
(٢٧، ٩، ١٧٢٨، ٢٤)
- (١١) ٨ ساعات : $\frac{١}{٢}$ يوم =
(١٠ : ١، ١ : ١٠ ، ٨ : ٣، ٣ : ٨)
- (١٢) فصل به ٥٠ تلميذاً تغيب في أحد الأيام ٣ تلاميذ ، فإن النسبة المئوية للغياب = %
(١٠، ٩، ٦، ٣)
- (١٣) النسبة بين طول ضلع المربع ومحيطه =
(١ : ٨، ٨ : ١، ٤ : ١، ٤ : ٨)

أكمل ما يلي :

السؤال الثاني

- (١٤) مكواة سعرها ١٢٠ جنيهاً ، وعليها خصم ٢٠ % ، فإن الثمن بعد الخصم = جنيهاً .
- (١٥) إناء على شكل مكعب طول حرفه من الداخل ٢٠ سم مملوء بالماء يُراد تعبئته في زجاجات صغيرة تتسع الواحدة ٤٠٠ سم^٣ ، فإن عدد الزجاجات الصغيرة =
- (١٦) الجدول التالي يبين درجات ٤٠ تلميذاً في أحد الاختبارات ، فإن عدد التلاميذ الحاصلين على أقل من ٣٠ درجة =

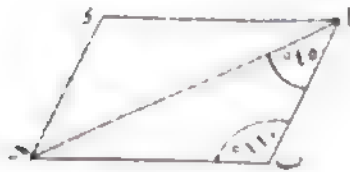
الدرجات	-١٠	-٢٠	-٣٠	-٤٠
عدد التلاميذ	١٠	١٣	٧	١٠



(١٧) متوازي مستطيلات قاعدته على شكل مربع طول ضلعه ١٠ سم ، وارتفاعه ٧ سم ، فإن حجم متوازي المستطيلات = سم^٣.

(١٨) إذا كان $\frac{7+3}{26} = \frac{1}{x}$ ، فإن $x =$

(١٩) في الشكل المقابل :



أ ب ح و متوازي أضلاع فيه : و (ب) = ١١٠° ،

و (ب ا ح) = ٤٥° ، فإن و (ا ح) =

(٢٠) مصنع ينتج ٥٠٠٠ زجاجة في ٨ ساعات ، فإن معدل إنتاج المصنع = زجاجة / ساعة .

(٢١) مُصَوِّر جغرافى لعدد من المدن مرسوم بمقياس رسم ١ : ٤٠٠٠٠٠ ، فإذا كانت المسافة الحقيقية بين مدينتين ٢٤ كم ، فإن المسافة في الرسم = سم .

(٢٢) إذا كان ٦٢,٥ % = $\frac{x}{8}$ ، فإن $x =$

السؤال الثالث : اجب عما يلي :

(٢٣) إنشاء على شكل متوازي مستطيلات أبعاده من الداخل ٢٥ سم ٣٠ سم ٤٢ سم ، وضعت به كمية من السولار ارتفاعها $\frac{1}{4}$ ارتفاع الإناء ، أوجد حجم السولار بالترات .

(٢٤) اشترك شخصان في تجارة ، فدفع الأول ٥٠٠٠ جنيه ، والثاني ٨٠٠٠ جنيه ، وفى نهاية العام بلغ صافى المكسب ٣٩٠٠ جنيه ، احسب نصيب كل منهما من الأرباح .

(٢٥) احسب قيمة بيع بضاعة تم شراؤها بمبلغ ٣٦٠٠٠ جنيه بمكسب ١٢ % ، ثم أوجد قيمة المكسب .

(٢٦) الجدول التالى يبين درجات ٥٠ تلميذاً فى مادة الرياضيات :

الدرجات	-١٠	-٢٠	-٣٠	-٤٠	المجموع
عدد التلاميذ	٥	١٥	٢٠	١٠	٥٠

مثل ذلك باستخدام المنحنى التكرارى .

E محافظة الغربية - إدارة إفتس التعليمية

السؤال الأول

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- ١ ١٨ قيراطاً : $\frac{1}{4}$ ١ فدان =
 ٢ إذا كان أ : ب = ١ : ٢ ، ب : ج = ٢ : ٥ ، فإن أ : ج =
 ٣ إذا كانت إحدى زوايا متوازي الأضلاع قائمة ، فإن الشكل يسمى
 ٤ المدى لمجموعة القيم ٨٦٢ ٩٦٦ ٥٥٦ ٩٦٢ هو
 ٥ $\frac{9}{20} = \frac{.....}{100}$ %
 ٦ يذكر حزام ٤٢ ساعة أسبوعياً ، فإن معدل ما يذاكره في اليوم الواحد = ساعات .
 ٧ حجم المكعب الذي طول حرفه ٦ سم = سم^٣ .
 ٨ البيانات التالية جميعها وصفية ما عدا
 ٩ ٦٥٠٠ ديسم^٣ = م^٣ .
 ١٠ إذا كان الطول في الرسم ٢ سم ، والطول الحقيقي ٢٠ متراً ، فإن مقياس الرسم =
 ١١ ارتفاع متوازي المستطيلات الذي حجمه ٦٤ سم^٣ ومساحة قاعدته ١٦ سم^٢ = سم .
 ١٢ ١ - ١٥ % = %
 ١٣ إذا كانت الأعداد ٦٧٦٢ و ٦١٦ متناسبة ، فإن م =
 ١٤ النسبة بين محيط المربع وطول ضلعه = :
 ١٥ حجم متوازي المستطيلات = × ×
 ١٦ إذا كان $\frac{1}{3} = \frac{.....}{9}$ ، فإن $5 \times 1 = \frac{.....}{5}$ ×
 ١٧ إذا كان مقياس الرسم $1 > 1$ ، فإنه يدل على

السؤال الثاني أكمل ما يلي :

- ١٨ النسبة بين محيط المربع وطول ضلعه = :
 ١٩ حجم متوازي المستطيلات = × ×
 ٢٠ إذا كان $\frac{1}{3} = \frac{.....}{9}$ ، فإن $5 \times 1 = \frac{.....}{5}$ ×
 ٢١ إذا كان مقياس الرسم $1 > 1$ ، فإنه يدل على



١٤ مكعب حجمه ٢٧ سم^٣ ، فإن مساحة قاعدته = سم^٢ .

هو تساوي نسبتين أو أكثر .

١٥ ٢٠٪ من ٦٠٠ جنيه = جنيهًا .

١٦ $\frac{1}{2} : \frac{1}{3} : \frac{1}{4} = \frac{1}{5} : \frac{1}{6} : \frac{1}{7}$: ٤ :

١٧ الشكل الرباعي الذي فيه القطران متساويان في الطول ومتعامدان يسمى

السؤال الثالث : اجب عما يلي :

١٨ وعاء به ١٩ لترًا من الزيت يُراد تعبئته في زجاجات سعة الزجاجاة الواحدة ٣٠٠ سم^٣ ، احسب عدد الزجاجات اللازمة لذلك .

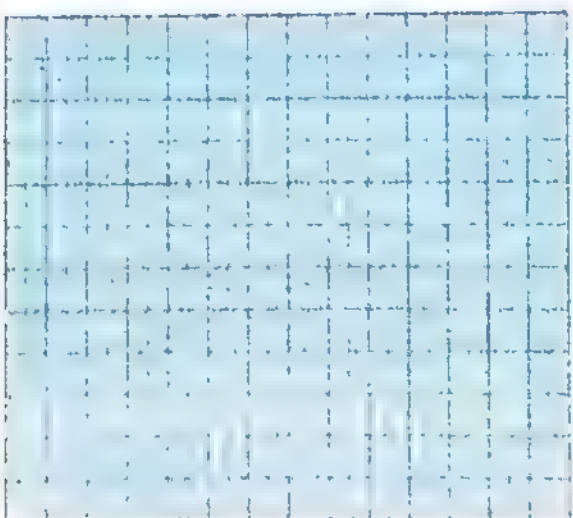
١٩ اشترت ناهد غسالة ملابس بسعر ٣٦٠٠ جنيه ، وكان عليها خصم ١٠٪ ، احسب السعر الأصلي للغسالة قبل الخصم .

٢٠ مدرسة ابتدائية مشتركة عدد تلاميذها ٥٦٠ تلميذًا ، وكان عدد البنات $\frac{3}{5}$ عدد البنين ، أوجد عدد البنين وعدد البنات .

٢١ الجدول التالي يبين درجات ٨٠ تلميذًا في امتحان الرياضيات :

الدرجات	-١٠	-٢٠	-٣٠	-٤٠	المجموع
عدد التلاميذ	١٠	٢٥	١٠	٨٠	

ارسم المنحنى التكراري لهذا التوزيع .



٥ محافظة البحيرة - إدارة كوم حمادة التعليمية

السؤال الأول

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- ١ عدد أحرف المكعب = حرفاً .
(١٢ ، ٨ ، ٦ ، ٤)
- ٢ $\frac{2}{3}$ لتر = سم^٣ .
(٧٥٠ ، ٧٥٠٠ ، ٧٥٠٠٠ ، ٧٥)
- ٣ إذا كان $\frac{2}{3} = \frac{1}{4}$ ، فإن س =
(٢ ، ٤ ، ٨ ، ١٠)
- ٤ ١٥ % من = ٣٠٠
(٤٥٠ ، ٤٥٠٠ ، ٤٥٠٠٠ ، ٤٥)
- ٥ تم تقسيم ١٠٠٠ جنيه بين شخصين ، فكان نصيب الأول ٦٠٠ جنيه ، فإن نسبة التقسيم =
(٦٠٠ : ١٠٠٠ ، ٤ : ٣ ، ٣ : ٤ ، ٦٠٠ : ١٠٠)
- ٦ إذا كان أ : ب = ٢ : ٤ ، ب : ج = ٣ : ٥ ، فإن أ : ج =
(٨ : ١٥ ، ٤ : ٥ ، ٣ : ٥ ، ٢ : ٤)
- ٧ القطران متعامدان في كل من
(المعين والمستطيل ، المربع والمعين ، المربع والمستطيل ، المربع والمكعب)
- ٨ البيانات التالية كمية ما عدا
(الطول ، الوزن ، العمر ، الجنسية)
- ٩ مكعب حجمه ٢٧ سم^٣ ، فإن مساحة قاعدته =
(٩ سم^٢ ، ٢٧ سم^٢ ، ٣ سم^٢ ، ٩ سم)
- ١٠ تنتج آلة ٦٠٠ متر من النسيج بانتظام في ساعة ونصف ، فإن معدل إنتاج الآلة بالمتر = متر / ساعة .
(٤٠٠ ، ٤٠٠٠ ، ٣٠٠ ، ٤٠٠٠٠)
- ١١ إذا كانت ١٠٦٣٦٢ س أعداداً متناسبة ، فإن س =
(٦٦ ، ٤٠ ، ٣٠ ، ١٥)
- ١٢ حجم متوازي مستطيلات قاعدته مربعة الشكل طول ضلعها ٥ سم ، وارتفاعه ٤ سم = سم^٣
(٤٠ ، ٦٤٠ ، ٨٠ ، ١٠٠)
- ١٣ المدى لمجموعة القيم ٦٧ ، ١١ ، ٦ ، ١٥ ، ٦ ، ٢٨ ، ٢٢ هو
(١٨ ، ٦٩ ، ٢٨ ، ٢٥)



١٧ إذا كان $\frac{9}{10} = 90\%$ ، فإن س =

١٨ مقياس الرسم =

١٩ حجم المكعب = $x \cdot x \cdot x$

٢٠ إذا كانت الأعداد التالية متناسبة ٦ ٨ ٦ ٣ ٦ س ، فإن س =

٢١ الزاويتان المتتاليتان في متوازي الأضلاع مجموع قياسهما =

٢٢ حجم متوازي المستطيلات = مساحة القاعدة \times

السؤال الثالث : أجب عما يلي :

٢٣ رسم خالد صورة لأخيه بمقياس رسم ١ : ٣٠ ، فإذا كان الطول الحقيقي هو ١٥٠ سم فما الطول في الصورة ؟

٢٤ اشترت هبة تليفوناً محمولاً بمبلغ ٦٨٠٠ جنيه ، وكان عليه خصم ١٥ % ، احسب السعر الأصلي للتليفون المحمول .

٢٥ في الشكل المقابل :



أ ب د و متوازي أضلاع ، فيه :

$$أ ب = ٣ \text{ سم} \quad ب د = ٦ \text{ سم} \quad و (\angle د) = ٧٠^\circ$$

أوجد :

١. و ($\angle ب$) . ب محيط الشكل أ ب د

٢٦ الجدول التالي يبين درجات ٥٠ تلميذاً في مادة العلوم :

الدرجات	-١٠	-٢٠	-٣٠	٤٠ - ٥٠	المجموع
عدد التلاميذ	٥	١٠	٢٠	١٥	٥٠

ارسم المنحنى التكراري لهذا التوزيع .

(٧) محافظة مطروح - مديرية التربية والتعليم

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

١ النسبة بين ٨ ساعات إلى يومين =

٢ $\frac{1}{4} : \frac{3}{7} =$

٣ المدى لمجموعة القيم ٥٠٩٦٦٦٣٦٧ هو

٤ ٤,٦ لتر = ديسم

٥ متوازي مستطيلات حجمه ٤٠٠ سم^٣، إذا كان طول قاعدته ٨ سم، وعرضه ٥ سم، فإن ارتفاعه = سم

٦ $\frac{9}{5} = \frac{6}{x}$ %

٧ إذا كان $a : b = 3 : 6$ ، $b : c = 3 : 5$ ، فإن $a : c =$

٨ $\frac{513}{114} \square \frac{125}{115}$

٩ وعاء على شكل مكعب طول حرفه ٦ سم فإن سعته = سم^٣

١٠ $\frac{3}{4} =$ كسر عشري

١١ طابعة كمبيوتر ألوان تطبع ١٢ ورقة كل أربع دقائق، فإن معدل عمل هذه الطابعة = ورقات / دقيقة

١٢ البيانات التالية هي بيانات كمية ما عدا
(العمر، الطول، الوزن، الأكل المفضل)

١٣ إذا كانت إحدى زوايا متوازي الأضلاع قائمة، فإن الشكل الناتج يكون

(مستطيلًا، مربعًا، معينًا، مكعبًا)

التمرين الثاني

أولاً : أجب عن الأسئلة التالية :
 ١- أوجد محيط المثلث إذا كانت أضلاعه ٨ سم ، ١٠ سم ، ١٢ سم .
 ٢- أوجد مساحة المثلث إذا كانت أضلاعه ٨ سم ، ١٠ سم ، ١٢ سم .
 ٣- أوجد محيط المثلث إذا كانت أضلاعه ٨ سم ، ١٠ سم ، ١٢ سم .
 ٤- أوجد مساحة المثلث إذا كانت أضلاعه ٨ سم ، ١٠ سم ، ١٢ سم .



٥- أوجد محيط المثلث إذا كانت أضلاعه ٨ سم ، ١٠ سم ، ١٢ سم .
 ٦- أوجد مساحة المثلث إذا كانت أضلاعه ٨ سم ، ١٠ سم ، ١٢ سم .
 ٧- أوجد محيط المثلث إذا كانت أضلاعه ٨ سم ، ١٠ سم ، ١٢ سم .
 ٨- أوجد مساحة المثلث إذا كانت أضلاعه ٨ سم ، ١٠ سم ، ١٢ سم .

التمرين الثالث

أجب عن الأسئلة التالية :

١- أوجد محيط المثلث إذا كانت أضلاعه ٨ سم ، ١٠ سم ، ١٢ سم .
 ٢- أوجد مساحة المثلث إذا كانت أضلاعه ٨ سم ، ١٠ سم ، ١٢ سم .
 ٣- أوجد محيط المثلث إذا كانت أضلاعه ٨ سم ، ١٠ سم ، ١٢ سم .
 ٤- أوجد مساحة المثلث إذا كانت أضلاعه ٨ سم ، ١٠ سم ، ١٢ سم .
 ٥- أوجد محيط المثلث إذا كانت أضلاعه ٨ سم ، ١٠ سم ، ١٢ سم .
 ٦- أوجد مساحة المثلث إذا كانت أضلاعه ٨ سم ، ١٠ سم ، ١٢ سم .
 ٧- أوجد محيط المثلث إذا كانت أضلاعه ٨ سم ، ١٠ سم ، ١٢ سم .
 ٨- أوجد مساحة المثلث إذا كانت أضلاعه ٨ سم ، ١٠ سم ، ١٢ سم .

الدرجات	١٠	٢٠	٣٠	٤٠	المجموع
عدد التلاميذ	١٥	٣٠	٤٠	١٥	١٠٠

٩- أوجد محيط المثلث إذا كانت أضلاعه ٨ سم ، ١٠ سم ، ١٢ سم .

محافظة المنوفية - إدارة منوف التعليمية

٨

السؤال الأول

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- ١) ٤ م^٢ = ديسم^٢.
(٤٠٠ ٤٠٠ ٤٠٠ ٤٠٠)
- ٢) ١,٢٥ فدان : ١٨ قيراطاً =
(٣ : ٥ ٥ : ٣ ٣ : ٥ ٥ : ٣)
- ٣) البيانات التالية جميعها وصفية ما عدا
(مكان الميلاد، اللون المفضل، فصيلة الدم، العمر)
E القطران متعامدان وغير متساويين في الطول في
(متوازي الأضلاع، المستطيل، المعين، المربع)
- ٥) مكعب مجموع أطوال أحرفه ٤٨ سم، فإن حجمه = سم^٣.
(١٤٤ ١٤٤ ١٧٢٨ ١٧٢٨)
- ٦) إذا قُسم مبلغ ٢٤ جنيهاً بنسبة ٥ : ٣، فإن المبلغ الأصغر = جنيهاً.
(٦٩ ١٥ ٦٩ ٢٦)
- ٧) جرار زراعى يحرق ١٨ فداناً في ٣ ساعات، فإن الزمن اللازم لحرق ٤٢ فداناً = ساعات.
(٦٤ ٦٥ ٦٦ ٧)
- ٨) يصرف حسن ٤٥ جنيهاً في ثلاثة أيام، فإن معدل ما يصرفه = جنيهاً / يوم.
(١٥ ١٣٥ ١٥ ١٣٥)
- ٩) إذا كانت الأعداد ٤ ٦ ١٢ ١٨ متناسبة، فإن س =
(٣٠ ٦٢ ٥٤ ٦)
- ١٠) إذا كان ثمن البيع ٤٠٠٠ جنيه، والمكسب ١٠٠٠ جنيه، فإن النسبة المئوية للمكسب = %
(٢٥ ٢٠ ٥٠ ٢٣)
- ١١) إذا كان أ : ب = ٣ : ٤، ب : ج = ٣ : ٤، فإن أ : ج =
(٢ : ٢ ٢ : ٣ ٣ : ٤ ٤ : ٩)
- ١٢) متوازي مستطيلات حجمه ٦٤ سم^٣ ومساحة قاعدته ١٦ سم^٢، فإن ارتفاعه = سم.
(٤ ٦٤ ٨٠ ١٢٤)
- ١٣) المدى لمجموعة القيم ٥٥ ٨٥ ٦١ ٦٠ ١٥٦ هو
(٦٥ ٧٠ ٥١ ١٠٠)



أكمل ما يلي :

السؤال الثاني

١٨ : ٦,٣ = (فى أبسط صورة) . ١٥ - ٠,٥ = % ٥

إذا كان $\frac{3}{5} = ٤٠\%$ ، فإن س =

فى متوازى المستطيلات كل وجهين يتقاطعان فى قطعة مستقيمة تسمى

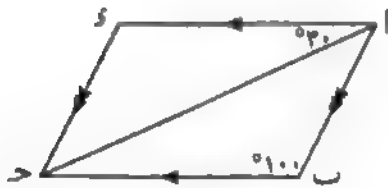
النسبة بين محيط المثلث المتساوى الأضلاع وطول ضلعه = :

إذا كان عدد مجموعات توزيع تكرارى ٥ مجموعات ، والمدى ١٠ ، فإن طول المجموعة =

تم التقاط صورة لإحدى الحشرات الدقيقة بنسبة تكبير ١٠٠ : ١ ، وكان طول الحشرة فى الصورة ٢ سم ، فإن الطول الحقيقى للحشرة = مم .

حمام سباحة على شكل متوازى مستطيلات أبعاده من الداخل ٤٠ متراً ٣٠,٦ متراً ٢ متر ، فإن سعته = لتر .

فى الشكل المقابل :



أ ب ح د متوازى أضلاع ، فيه : و (ب د) = ١٠٠° ،

و (د ا ح) = ٣٠° ، فإن : و (ا ح د) =

أجب عما يلى :

السؤال الثالث

ترك رجل قطعة أرض مساحتها ١٧ قيراطاً ، وأوصى ببناء دار للأيتام على مساحة ٥ قراريط ، ويوزع الباقي بين

ابنه وبنته بنسبة ٢ : ١ ، احسب نصيب كل منهما من قطعة الأرض .

اشترت ناهد ثلاجة بمبلغ ٣٦٠٠ جنيه ، وكان عليها خصم ١٠ % ، احسب الثمن الأصلي للثلاجة .

إناء على شكل مكعب طول حرفه من الداخل ١٥ سم ، ملئ بالعسل الأسود .

احسب سعة الإناء باللترات .

ب إذا كان ثمن اللتر الواحد من العسل ٨ جنيهات ، احسب ثمن العسل كله .

الجدول التالى يوضح درجات ٧٠ تلميذاً فى مادة الرياضيات :

المجموعات	١٠ -	٢٠ -	٣٠ -	٤٠ - ٥٠	المجموع
التكرار	٥	١٥	٣٠	٢٠	٧٠

ارسم المنحنى التكرارى لهذا التوزيع .

٩ محافظة الدهلية - إدارة بلفاس التعليمية

السؤال الأول

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- ١ إذا كان $\frac{س}{١٨} = ١٠\%$ ، فإن س = $(\frac{١}{٩}, \frac{١}{١٨}, \frac{١٨}{٩}, \frac{٩}{١})$
- ٢ القطران متعامدان ومتساويان في الطول في (المعين ، المستطيل ، المربع ، متوازي الأضلاع)
- ٣ إذا كان $١ : ب = ٨ : ٥$ ، وكان $ب + ١ = ٩$ ، فإن $١ =$ $(١٠ ، ٢٠ ، ١٥ ، ٥)$
- ٤ مكعب مجموع أطوال أحرفه ٣٦ سم ، فإن حجمه = سم^٣ $(١٤٣ ، ٢٧ ، ١٢٥ ، ١٣٤)$
- ٥ إذا كانت النسبة ٧ : ١٣ هي نفسها ٥٢ : ، فإن س = $(٢٥ ، ٢٨ ، ٢١ ، ١٤)$
- ٦ من البيانات الكمية (اللون المفضل ، الأكل المفضل ، العمر ، الحالة الاجتماعية)
- ٧ إذا كان قُطرًا الشكل الرباعي متساويين في الطول وغير متعامدين كان الشكل (متوازي أضلاع ، مستطيلًا ، معينًا ، مربعًا)
- ٨ ٦٥٠ ديسم^٢ = م^٢ $(٦٥٠٠٠٠ ، ٦٥٠٠ ، ٦٥٠ ، ٦٠٥)$
- ٩ عدد المستطيلات الممكنة في الشكل المقابل = $(٦ ، ٤ ، ٣ ، ٢)$
- ١٠ $\frac{١}{٤} : \frac{١}{٢} = ١ : \frac{١}{٤}$ في أبسط صورة ، $(٤ : ٥ ، ٥ : ٤ ، ٥ : ٩ ، ٩ : ٥)$
- ١١ $١ - (\frac{١}{٤} + ٢٥\%) =$ $(\frac{١}{٥} ، \frac{١}{٤} ، \frac{١}{٣} ، \frac{١}{٢})$
- ١٢ إذا قُسم مبلغ ١٠٠٠ جنيه بين شهد ويوسف ، وكان نصيب يوسف ٤٠٠ جنيه ، فإن نسبة التقسيم = $(٤ : ٦ ، ٤ : ١٦ ، ٣ : ٢ ، ١٢ : ٥)$

السؤال الثاني اكمل ما يلي :

- ١٣ مقياس الرسم = الطول في الرسم × (١٤) يوجد نوعان أساسيان من البيانات هما ،
- ١٥ مكعب طول حرفه ١٠ سم ، فإن حجمه = سم^٣ ،
- ١٦ متوازي مستطيلات حجمه ٤٠٠ سم^٣ ومساحة قاعدته ٤٠ سم^٢ ، فيكون ارتفاعه = سم ،
- ١٧ ثلث ساعة : ١٥ دقيقة = :
- ١٨ جرار زراعي يحرق ١٠ أفدنة في ٤ ساعات يكون معدل عمل الجرار =
- ١٩ $\frac{٢٧}{٩٠} =$ %
- ٢٠ إذا كانت س ١٨٦ ٦٦ ٩٦ أعدادًا متناسبة ، فإن س =



أوجد h و a و b

المسألة الأولى

اشترت موني ٥٠ وحدة من مادة التغليف في موسم التخفيضات بمبلغ ٩٠٠٠ جنيه، بعد أن منحها الخصم ١٠٪
وبعد ١٠٠٠ جنيه، وفي نهاية العام بلغ موني الربح ١٥٠٠٠ جنيه. فكم كانت موني قد دفعت في البداية
لشراء هذه المستطيلات لأعدادها مربع الشكل محيطها ٩٠ سم وارتفاعه ١٥ سم، فكم كانت قد دفعت في البداية

أوجد h و a و b



أوجد h و a و b

و $(a + b) = ٩٨٠$ ، أوجد:

و $(a + b)$.

كم محيط المربع.

اشترت موني ٥٠ وحدة من مادة التغليف في موسم التخفيضات بمبلغ ٩٠٠٠ جنيه، بعد أن منحها الخصم ١٠٪

أوجد h و a و b

و الجدول التالي بين درجات ٥٠ تلميذاً في مادة الرياضيات

الدرجات	-١٠	-٢٠	-٣٠	-٤٠	المجموع
عدد التلاميذ	٥	١٥	٢٠	١٠	٥٠


ارسم المنحنى التكراري للجدول السابق.

محافظة دمياط - إدارة كفر سعد التعليمية

١٠

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

السؤال الأول

- ١ حجم متوازي المستطيلات = \times الارتفاع . (الطول، العرض، محيط القاعدة، مساحة القاعدة)
- ٢ ٧٥ سم : ١ متر = « في أبسط صورة » . (٣ : ٤ ، ٤ : ٣ ، ٧٥ : ١٠٠ ، ١٠٠ : ٧٥)
- ٣ ٦,٥ لتر = ديسم^٢ . (٦٥٠ ، ٦٥٠٠ ، ٦٥٠٠٠ ، ٦٥٠٠)
- ٤ ٥ : ٤ = % . (٨٠ ، ٥٠ ، ٤٠ ، ٢٠)
- ٥ إذا كانت الأعداد ٤ م، ٦ م، ١٢ م، ١٨ م متناسبة، فإن م = (٦ ، ١٢ ، ٤٨ ، ٧٢)
- ٦ المدى لمجموعة القيم ٥٦٩٦٣٦٧ هو (١٢ ، ٦٦ ، ٦٩ ، ١٢)
- ٧ البيانات التالية كمية ما عدا (الوزن، الطول، اللون المفضل، العمر)
- ٨ إذا كانت إحدى زوايا متوازي الأضلاع قائمة، فإن الشكل يكون (معيناً، مستطيلاً، مثلثاً، شبه منحرف)
- ٩ إذا كان أ : ب = ٦ : ٣ ، ب : ج = ٥ : ٣ ، فإن أ : ج = (٥ : ٢ ، ٥ : ٣ ، ٣ : ٥ ، ٤ : ١)
- ١٠ وُزِعَ مبلغ ٢٠٠ جنيه بين شخصين بنسبة ٣ : ٢ ، فإن نصيب الأول = جنيهًا . (١٢٠ ، ٨٠ ، ٣٠ ، ٢٠)
- ١١ مكعب طول حرفه ١ ديسم، فإن حجمه = سم^٣ . (١٠٠٠ ، ٣٠ ، ٣ ، ١)
- ١٢ في الشكل المقابل :
- عدد الأجزاء المظللة : عدد أجزاء الشكل كله = : 
- ١٣ آلة تروى ١٥ فدانًا في ١٠ ساعات، فإن معدل عمل الآلة = فدان / ساعة . ($\frac{٣}{٢}$ ، $\frac{٢}{٣}$ ، $\frac{٥}{٦}$ ، $\frac{٦}{٥}$)



السؤال الثاني اكمل ما يلي :

١٦) مساوي لستين أو أكثر يسمى

١٧) إذا كان قياس إحدى زوايا متوازي الأضلاع 70° ، فإن قياس الزاوية المقابلة لها =

١٨) اعتبر وحدة قياس الحجم هي السنتيمتر المكعب (سم^٣) ،

يكون حجم الجسم المقابل = سم^٣ .



١٩) $32\% + \dots = 100\%$

٢٠) فصل به ٤٠ تلميذاً غاب منهم ٨ تلاميذ ، فإن النسبة المئوية للحاضرين = %

٢١) $1,6 : 6,4$ هي : (في أبسط صورة)

٢٢) عدد المجموعات = المدى +

٢٣) إذا كان $\frac{2}{5} = 0,7$ ، فإن $\dots = \dots$

٢٤) الشكل التالي في النمط : هو

السؤال الثالث اجب عما يلي :

٢٥) إذا كانت النسبة بين طولى طريقتين ٥ : ٣ ، وكان الفرق بين طوليهما يساوي ٢٧ كم ، أوجد طول كل منهما .

٢٦) مكعب من المعدن طول حرفه ١٢ سم ، يُراد صهره وتحويله إلى سبائك على شكل متوازي مستطيلات أبعاده ٣ سم ٦ سم ٤ سم ، احسب عدد السبائك .

٢٧) تم التقاط صورة لحشرة بنسبة تكبير ١٠٠ : ١ ، وكان طول الحشرة في الصورة ٢,٥ سم ، فما الطول الحقيقي للحشرة ؟

٢٨) الجدول التالي يبين درجات ٨٠ طالباً في امتحان الرياضيات :

المجموعات	-١٠	-٢٠	-٣٠	-٤٠	المجموع
التكرار	٢٥	١٥	٣٠	١٠	٨٠

مثل البيانات بالمنحنى التكراري .

[illegible][illegible]

(01801800180811)

— 11 —

(A. 9. 1. 8)

(1) مكعب حديد 96 سم، طول حركه = 1 سم

(مصلحة الدم، العمرة، عدد الأولاد، الوزن)

(١٤) الهيئات العامة كجدة ما عدا

(180-6900-6900) .

(٤) حجم مغايري المستطيلات الذي أبعاده ٩ ٥ ٦ ٦ ٦ ٦ سم =

(المعين، المربع، المستطيل، الماوازي الأضلاع)

(b) القطران متساويان في الطول ومتعامدان في

(7000 6700 6700 6700)

(۲) ۴ لغزات = ۴۰۰۰

(94 610 60 63)

(v) إذا كانت 6 9 6 9 6 من أعدادا مناسبة، فإن 6 =

(1,0 60,250 60,150 60,50)

$$1 + 10 + 100 + \dots = \frac{1}{1-10} \quad (A)$$

(٤) مستطيل طوله ٦ سم ، ومساحته ١٢ سم^٢ ، فإن النسبة بين طوله وعرضه =

(5:4 61:4 63:5 64:1)

(4, 67, 68, 69)

$$\frac{1}{2} \times 100 = 50 \text{ } \textcircled{D}$$

(58, 61A, 619, 615.)

(II) في متوازي الأضلاع مجموع قياس أي زاويتين متقابلتين =

(19 67 68 69)

(ir) المدى لمجموعة القيم ٩٦٦٦٣٦٧ هو

(١٠٠) إذا كان الطول في الرسم ٣ سم ، والطول الحقيقي ٩ أمتار ، فإن مقياس الرسم =

(P.O. : 1 61 : P.O. 6P.O. : 1 61 : P.O.)

السؤال الثاني أكمل ما يلي :

(١٤) يوم واحد ١٨ ساعة : : (١٥ دقيقة) « في أبسط صورة »

(10) القاسم هو تساوى $\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$ أو أكثر .

(١٦) معدل الإنتاج في مصنع ينتج ١٠٠٠ وحدة عصير في ٤ ساعات = $\frac{1000}{4}$ وحدة / ساعة .

(١٧) إذا كان ٥٩ هو أكبر مفردات مجموعة ما، وكان المدى ٣٩، فإن أصغر مفردات هذه المجموعة =

١٤) إذا كان ثمن شراء ثلاثة هو ٢٤٠٠ جنيه، وثمن بيعها ٢٦٤٠ جنيهًا، فإن النسبة المئوية للمكسب = %

١٥) ١,٥ لتر + ٣,٥ ديسم + ٥٠٠ سم^٣ = . . . لتر

١٦) إذا كانت إحدى زوايا متوازي الأضلاع قائمة، فإن الشكل الناتج يكون ١ - ٦٥% = %

١٧) مكعب مساحة قاعدته ٦٥ سم^٢، فإن حجمه = . . . سم^٣

السؤال الثالث : اجب عما يلي :

١٨) مدرسة ابتدائية عدد تلاميذها بالصفوف الأول والثاني والثالث ٢٤٠ تلميذًا، فإذا كانت النسبة بين تلاميذ الصف الأول إلى الثاني إلى الثالث كنسبة ٥ : ٤ : ٣، فأوجد عدد التلاميذ في كل صف .

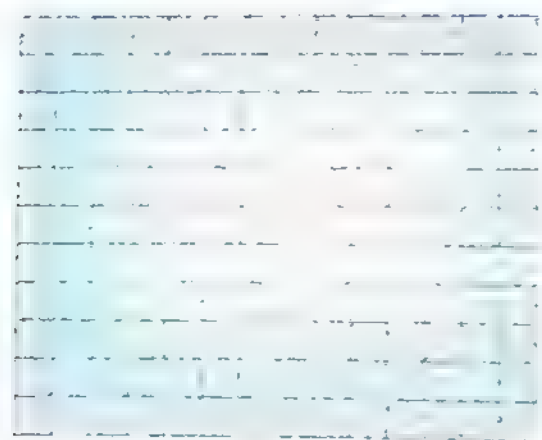
١٩) صندوق من الكرتون أبعاده من الداخل ٥٠ سم ٤٠ سم ٣٠ سم، يُراد تعبئته بعلب من الشاي على شكل متوازي مستطيلات أبعاد العلب ١٠ سم ٥ سم ٦ سم، احسب أكبر عدد ممكن من علب الشاي يمكن وضعها بالصندوق .

٢٠) وُصِفَت خريطة بمقياس رسم ١ : ٥٠٠٠٠٠، وكانت المسافة بين مدينتين على هذه الخريطة ١٤ سم، أوجد البعد الحقيقي بين المدينتين بالكيلومترات .

٢١) الجدول التالي يوضح درجات ١٠٠ تلميذ في أحد الشهور في مادة الرياضيات :

الدرجات	٢٠	٣٠	٤٠	٥٠	المجموع
عدد التلاميذ	١٥	٣٠	٣٥	٢٠	١٠٠

ارسم المنحنى التكراري لهذا التوزيع .



الحمد لله الذي جعلنا من عباده المخلصين

- (١) النسبة بين ٥٠٦٣٥ في أبسط صورة هي
- (٢) النسبة بين ٥ كجم ٣٠٠٠٦ جم في أبسط صورة هي
- (٣) إذا كان $\frac{3}{4} = ٨٠\%$ ، فإن $\frac{5}{6} =$
- (٤) إذا كان $\frac{1}{2} = \frac{3}{4}$ ، $\frac{2}{3} = \frac{5}{6}$ ، فإن $\frac{4}{5} =$
- (٥) جرار زراعي يمكنه حرق ١٦ فداناً في ٤ ساعات ، فإن عدد الأفدنة التي يحرقها نفس الجرار في ٩ ساعات
- (٦) إذا كان الطول في الرسم = ٥ سم ، والطول الحقيقي = ٥٠ متراً ، فإن مقياس الرسم =
- (٧) القطران متساويان في الطول في المربع و
- (٨) $\frac{2}{3} = \frac{4}{6}$ ، = $\frac{6}{9}$
- (٩) إذا كانت الأعداد ٦٣٦٨٦٦ من متناسبة ، فإن $\frac{5}{6} =$
- (١٠) مكعب مجموع أطوال أحرافه = ٣٦ سم ، فإن حجمه = سم^٣
- (١١) ٣,٩ لتر = مليلتر .
- (١٢) المدى لمجموعة القيم ٥٦٩٦٦٦٣٦٧ هو

اکمل ما پلاس :

- ١٣) $1 : \frac{1}{2} =$:
١٤) إذا كانت إحدى زوايا متوازي الأضلاع = 120° ، فإن قياس الزاوية المجاورة لها =
١٥) النسبة بين طول ضلع المربع ومحيطه = :
١٦) $10\% + \frac{7}{8} =$ %
١٧) $\bigcirc \square \triangle \bigcirc \square \triangle$ (١٧)
١٨) المكعب له $\frac{1}{2}$ حرفاً .
١٩) إذا كان المدى لمجموعة القيم ١ ٦ ٦ ٦ ١ ٦ ٥ ٦ ٥ ٦ ٥ ٦ ٧ ، فإن $s =$
٢٠) العمر من البيانات

أجب عما يلي :

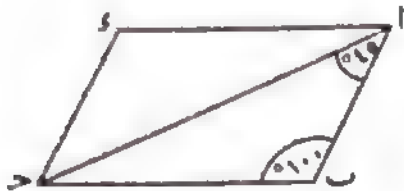
السؤال الثالث

٢٤) باع صاحب أحد محلات الأجهزة الكهربائية لاجرة بمبلغ ٣١٨٠ جنيهاً ، فإذا كانت نسبة مكسبه منها ٦ % ، أوجد ثمن الشراء .

٢٥) اشترك اثنان في تجارة ، فدفع الأول ٥٠٠٠ جنيه ، ودفع الثاني ٨٠٠٠ جنيه ، وفي نهاية العام بلغ صافي الأرباح ٣٩٠٠ جنيه ، فما نصيب كل منهما من الأرباح ؟

٢٦) مكعب من المعدن طول حرفه ١٢ سم ، يراد صهره وتحويله إلى سبائك على شكل متوازي مستطيلات أبعاده ٣ سم ٤ سم ٦ سم ، أوجد عدد السبائك .

٢٧) في الشكل المقابل :



أ ب د و متوازي أضلاع فيه :

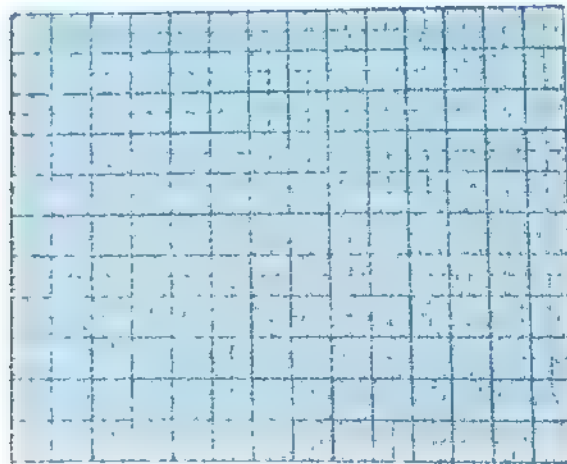
$$\angle B = 100^\circ \text{ و } \angle A = 45^\circ$$

أوجد : ١) $\angle D$ و ٢) $\angle C$ و ٣) $\angle A$ و ٤) $\angle B$.

٢٨) الجدول التالي يوضح درجات ١٠٠ تلميذ في مادة الرياضيات :

الدرجات	-٢٠	-٣٠	-٤٠	-٥٠	المجموع
عدد التلاميذ	١٥	٣٠	٤٠	١٥	١٠٠

ارسم المنحنى التكراري لهذا التوزيع .



أكمل ما يلي :

السؤال الثاني

- ١٤ إذا كان مقياس الرسم $\frac{1}{1000000}$ ، فإنه يدل على
- ١٥ الأضلاع الأربعة متساوية في الطول في كل من
- ١٦ إذا كان $\frac{1}{18} = 10\%$ ، فإن س =
- ١٧ متوازي مستطيلات حجمه 64 سم^3 ، ومساحة قاعدته 16 سم^2 ، فإن ارتفاعه =
- ١٨ النسبة بين طول ضلع المربع ومحيطه =
- ١٩ المدى لمجموعة القيم $29, 36, 57, 40, 49$ هو
- ٢٠ إذا كان عدد البنين في أحد الفصول ١٥ تلميذ ، وعدد البنات ٢٥ تلميذة ، فإن نسبة عدد البنين : عدد البنات =
- ٢١ هو النسبة بين كميتين من نوعين مختلفين .
- ٢٢ 900 جراماً : نصف كيلوجرام =

أجب عما يلي :

السؤال الثالث

- ٢٣ قطعة أرض مثلثة الشكل ، النسبة بين أضلاعها $4 : 6 : 8$ ، فإذا كان محيط هذه القطعة 56 متراً ، أوجد أطوال أضلاع قطعة الأرض .
- ٢٤ إناء على شكل مكعب طول حرفه الداخلي 40 سم ، ملئ بالعين الأسود .
أ احسب سعة الإناء من العسل .
ب إذا كان ثمن المتر الواحد ٨ جنيهات ، احسب ثمن العسل كله .
- ٢٥ أوجد ثمن شراء بضاعة بيعت بمبلغ 21520 جنيهاً ، وكانت نسبة المكسب 15% .
- ٢٦ في يوم النسيم تبرع مجموعة من التلاميذ بمبالغ مالية بالجنيه ، موضحة في الجدول التالي :


مبلغ التبرع	٣ -	٥ -	٧ -	٩ -	١١ -	المجموع
عدد المتبرعين	٢	٤	٦	٥	٣	٢٠

- أ مثل البيانات السابقة بالمنحنى التكراري .
- ب أكمل : عدد التلاميذ الذين تبرعوا بمبلغ ٧ جنيهات وأكثر = تلميذ .

١٤ محافظة بورسعيد - مديرية التربية والتعليم

السؤال الأول

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- ١ ٣٠٠ جرام : $\frac{1}{4}$ كجم = في أبسط صورة .
- ٢ البيانات التالية بيانات كمية ، ما عدا
(٣ : ١٦٥ : ٥٦٥ : ١ : ٣٠٠ : ١٥٠٠)
(الطول ، العمر ، الوزن ، الأكل المفضل)
- ٣ إذا كانت $\frac{4}{5} = \frac{19}{س}$ ، فإن س + ٢ =
(١٨ : ١٦٦ : ٢٢٦)
- ٤ مكعب مجموع أطوال أحرفه ٣٦ سم ، فإن حجمه =
(٢١٦ سم ٢٧ سم ٢٧ سم ٢٧ سم ٢١٦ سم)
- ٥ إذا كان أ : ب = ١ : ٢ ، ب : ج = ١ : ٢ ، فإن أ : ج =
(١ : ٤ : ٢ : ١ : ١ : ١ : ١ : ١)
- ٦ إذا كانت النسبة بين قياسات زوايا المثلث ١ : ٢ : ٣ ، فإن قياس أصغر زاوية في المثلث =
(٤٥° : ٣٠° : ٦٠° : ٩٠°)
- ٧ متوازي مستطيلات أبعاده ١٠ سم ٥ سم ٨ سم ، فإن حجمه =
(٤٠٠ سم ٤٠٠ سم ٤٠٠ سم ٤٠٠ سم)
- ٨ حشرة طولها في الصورة ٤,٥ سم ، وطولها الحقيقي ٣,٢ ملليمتر ، فإن مقياس الرسم =
(١٥٠ : ١٦١ : ١٥٠ : ٣,٢ : ٤,٥ : ١٥٦)
- ٩ إذا كانت درجات ٦ تلاميذ في أحد الاختبارات هي : ٢٩ : ٣٣ : ٥٧ : ٤٠ : ٣٦ : ٤٩ ، فإن المدى للدرجات =
(٢٩ : ٤٨ : ٢٨ : ٤٦)
- ١٠ في الشكل المقابل :
أ ب ح د متوازي أضلاع ، فيه :
قياس ($\angle ا ح د$) =°

- ١١ مجموعة من الأجهزة تم شراؤها بمبلغ ٧٢٠٠٠ جنيه ، وكانت نسبة المكسب ١٢ % ، فإن ثمن البيع = جنيهًا .
(٦٤٠ : ٨٠٦ : ٤٨٥ : ٦٤٣ : ١٢٦ : ٧٢٠)
- ١٢ إذا كان حجم متوازي مستطيلات ٦٤ سم³ ، ومساحة قاعدته ١٦ سم² ، فإن ارتفاعه = سم .
(٤ : ٤ : ٤ : ٤ : ٤ : ٤)
- ١٣ = ٦٢,٥ %
($\frac{5}{8} : \frac{3}{8} : \frac{4}{8} : \frac{1}{8}$)



أكمل ما يلي :

السؤال الثاني

- ١٨ مربع طول ضلعه ٣ سم ، فإن النسبة بين محيط المربع وطول ضلعه =
- ١٩ إذا كانت إحدى زوايا متوازي الأضلاع قائمة ، فإن الشكل الناتج يكون
- ٢٠ ٢٣٥ مليلترًا = سم^٣ .
- ٢١ إذا كان طول قناة السويس على خريطة ١٥ سم ، وكان مقياس الرسم للخريطة ١ : ١١٠٠٠٠٠ ، فإن الطول الحقيقي بالكيلومتر =
- ٢٢ إذا كان عدد تلاميذ الصف السادس في إحدى المدارس ٢٤٠ تلميذًا ، نجح منهم ١٩٢ تلميذًا ، فإن النسبة المئوية للراشدين =
- ٢٣ صُبَّت ١٠ لترات من الماء في إناء على شكل متوازي مستطيلات ، قاعدته مربعة طول ضلعها من الداخل ٢٥ سم ، فإن ارتفاع الماء في الإناء = سم .
- ٢٤ مصنع ينتج ٧٢٠٠ زجاجة مياه غازية في ٨ ساعات ، فإن معدل الإنتاج = زجاجة / ساعة .
- ٢٥ ١,٧٥ قيراط : ١٦ سهمًا =
- ٢٦ طول المجموعة =

أجب عما يلي :

السؤال الثالث

- ٢٧ إذا كانت النسبة بين بعدي مستطيل ٣ : ٤ ، وكان محيطه ١٤٠ سم ، فأوجد مساحته .
- ٢٨ جرار زراعي يحرق ٢٨ فدانًا في ٤ ساعات ، أوجد الزمن اللازم لحرق ٤٢ فدانًا .
- ٢٩ إناء على شكل مكعب طول حرفه من الداخل ٣٠ سم ، ملئ بزيوت طعام .
- ١ احسب سعته من زيت الطعام .
- ٢ إذا كان ثمن اللتر من زيت الطعام ٩,٥ جنيه ، احسب ثمن الزيت كله .
- ٣ الجدول التالي يبين عدد الساعات التي يقضيها ٤٠ تلميذًا في استذكار دروسهم يوميًا :

عدد الساعات	١ -	٢ -	٣ -	٤ -	٥ - ٦	المجموع
عدد التلاميذ	٦	٣	٨	١٢	١١	٤٠

مثل هذه البيانات باستخدام المنحني التكراري .

١٥ محافظة السويس - إدارة شمال التعليمية

السؤال الأول

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- ١ = ١٢,٥ %
- ٢ النسبة بين طول ضلع مثلث متساوي الأضلاع ومحيطه =
- ٣ = $\frac{3}{4} : \frac{1}{4}$
- ٤ في متوازي الأضلاع مجموع قياس أى زاويتين متتاليتين =
- ٥ المدى لمجموعة القيم ٥٦٩٦٦٦٣٦٧ هو
- ٦ ٣٠٠ سم^٢ = سم^٢
- ٧ إذا كان $\frac{3}{4} = \frac{1}{x}$ ، فإن س =
- ٨ متوازي المستطيلات الذى أبعاده ١٢ سم ١٠ سم ٨ سم ، يكون حجمه = سم^٣
- ٩ البيانات المقابلة وصفية ما عدا
- ١٠ إذا كان الطول الحقيقى ٦ أمتار ، والطول فى الرسم ٦ سم ، فإن مقياس الرسم =
- ١١ الأعداد ١٢٦٦٤٤٦٣٦٤٦١ هى عوامل للعدد
- ١٢ كعب من الجبن طول حرفه ١٥ سم ، يُراد تقسيمه إلى مكعبات صغيرة طول حرفها ٣ سم ، فإن عدد المكعبات الصغيرة الناتجة = مكعبًا .
- ١٣ حاسب آلى سعره ٩٠٠٠ جنيه ، وعليه خصم بنسبة ١٥ % ، فإن الثمن بعد الخصم = جنيه .

السؤال الثانى اكمل ما يلى :

١٤ التناسب هو

١٥ إذا كان أ : ب = ٣ : ٤ ، ب : ج = ٤ : ٥ ، فإن أ : ج = :

١٦ الجدول المقابل يبين درجات ٤٠ تلميذًا فى أحد

الاختبارات ، فإن عدد التلاميذ الحاصلين على أقل من

٣٠ درجة = تلميذًا .

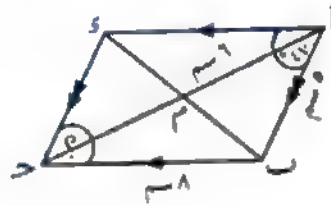
الدرجة	١٠	٢٠	٣٠ - ٤٠
عدد التلاميذ	١٠	١٣	١٧



- ١٧ إذا كان حجم متوازي مستطيلات ٦٤ سم^٣، ومساحة قاعدته ١٦ سم^٢، فإن ارتفاعه = سم .
- ١٨ طابعة كمبيوتر ألوان تطبع ١٢ ورقة كل ٤ ساعات، فإن معدل عمل هذه الطابعة = أوراق / ساعة .
- ١٩ القطران متساويان في الطول في كل من و.....
- ٢٠ النسبة بين المبلغين ١٢٥ قرشا و ٥ جنيهات =
- ٢١ رسم أحمد صورة لأخيه بمقياس رسم ١ : ٤٠، فإذا كان الطول الحقيقي لأخيه هو ١٦٠ سم، فإن طوله في الصورة = سم .
- ٢٢ علب من الخشب على شكل مكعب حجمها الخارجى ١٠٠٠ سم^٣، وسعتها ١٢٩ سم^٣، فإن حجم الخشب = سم^٣ .

السؤال الثالث : اجب عما يلي :

- ٢٣ قطعتان من السلك النسبة بين طوليهما ٥ : ٩، فإذا كان مجموع طوليهما هو ١٢٦ مترا، احسب طول كل قطعة منهما .
- ٢٤ اشترك ثلاثة أشخاص في مشروع، فدفع الأول ١٥٠٠٠ جنيه، ودفع الثاني ٩٥٠٠٠ جنيه، ودفع الثالث ٩٠٠٠٠ جنيه، وفي نهاية العام بلغ صافي الربح ٥٥٩٠ جنيهاً، احسب نصيب كل منهم من الأرباح .
- ٢٥ الشكل المقابل يوضح :



- متوازي أضلاع فيه : و ($\angle 1 = 47^\circ$)
 $AM = 6$ سم $AB = 5$ سم $BC = 8$ سم
 احسب بدون استخدام أدوات القياس كلاً من :

١ و ($\angle 2$) .
 ب محيط المثلث ا ب ح .

- ٢٦ الجدول التالى يبين درجات الحرارة المتوقعة لـ ٣٠ مدينة فى أحد أيام فصل الصيف :

درجة الحرارة	-٢٤	-٢٨	-٣٢	-٣٦	-٤٠	-٤٤	المجموع
عدد المدن	٣	٤	٧	٩	٥	٢	٣٠

ارسم المنحنى التكرارى للجدول السابق .

1. Qandayli Qat lara Aqayevli Aylagli 1941

(161:161:16311)

(1, 2, 5, 1)

(العمر ، اللون ، المظهر ، الوزن ، الطول)

(0:16A:V6V:A6F:1)

(المعين ، المستطيل ، متوازي الاضلاع ، المربع)

(1000 106 16 100)

(< 6 > 6 = 6 غير ذلك)

(٧) عدد أحرف المكعب [] عدد أحرف متوازي المستطيلات .

(\hat{A}) إذا كان الطول المحدود في 6 أمتار والطول في الرسم 6 سم ، فإن مقياس الرسم =

$$(1:0:0:16:1:0:16:1:0:16:1:1)$$
$$\{A \cdots 6 A \cdots 6 A \cdot 6 A\}$$

(٤) مكعب طول حرفه ٢٠ سم ، فإن مساحته = لترا .

(106 5.6 106 10)

(١٠) مركز المجموعة (٢٠ - ٣٠) هو

(16 916 76 2)

(۱۱) إذا كانت ١٢ س ٦٨٦ كميات متناسبة ، فإن س =

(0:76 9:46 0:56 7:0)

(۱۴) النسبة بين $\frac{1}{2} : \frac{3}{4} = \frac{2}{3}$

(३१६००६ १४६ ९०)

$$\% = \frac{14}{100} \text{ (14\%)}$$

اکمل ما پلس :

(۱۴) فی ای تناسب : حاصل ضرب الطرفين = حاصل ضرب

(10) 5,56 لتر = 556000 سم³.

١٦ فصل دراسي به ٤٥ تلميذاً، فإذا كانت النسبة بين عدد البنين : عدد البنات هي ٣ : ٢،

فإن عدد البتات = 1092403820+750600

- ٢٧) يذكر أحمد ٢١ ساعة أسبوعيًا ، فإن معدل ما يذاكره في اليوم الواحد = ساعات .
- ٢٨) إذا تساوت أبعاد متوازي المستطيلات ، فإنه يسمى
- ٢٩) النسبة بين ٣٠٠ جرام : $\frac{1}{4}$ كيلوجرام = :
- ٣٠) المدى للقيم ٩٦٦٦ ١٣٦٧ هو
- ٣١) النسبة بين عددين = العدد الأول :
- ٣٢) في الشكل المقابل :



أ ب د و متوازي أضلاع ، فيه : و (ا ب) = ٧٠ °
فإن و (ا ب) = (د ب) =

السؤال الثالث اجب عما يلي :

- ٣٣) اشترى تاجر بضاعة بمبلغ ٧٢٠٠٠ جنيه ، فإذا كان مكسبه ١٠ % ، أوجد ثمن البيع .
- ٣٤) اشترك ثلاثة أشخاص في تجارة ، فدفع الأول ٣٥٠٠٠ جنيه ، ودفع الثاني ٢٥٠٠٠ جنيه ، ودفع الثالث ٢٠٠٠٠ جنيه ، وفي نهاية المشروع كان صافي الربح ١٦٠٠٠ جنيه ، فما نصيب كل منهم ؟
- ٣٥) صندوق على شكل متوازي مستطيلات أبعاده من الداخل ٤٠ سم ٢٥ سم ٢٠ سم ، فإذا ملئ تمامًا بقطع من الحلوى على شكل مكعب طول حرفه ٥ سم ، أوجد عدد القطع .
- ٣٦) في حفل خيري للاحتفال بيوم اليتيم تبرعت مجموعة من فاعلي الخير بالمبالغ التالية :

المبلغ بالجنيه	-٥٠	-٦٠	-٧٠	-٨٠	-٩٠
عدد المتبرعين	٤	٧	١٠	٨	٦

مثل هذه البيانات باستخدام المنحنى التكراري .

١٧ محافظة بني سويف - توجيه الرياضيات

السؤال الأول

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- ١ إذا كانت الأعداد ٤، ٦، ١٢، ١٨ من متسلسلة، فإن قيمة x =
(١٢، ١٨، ٢٤، ٣٠)
- ٢ النسبة بين طول ضلع المثلث المتساوي الأضلاع ومحيطه =
($\frac{1}{3}$ ، $\frac{2}{3}$ ، $\frac{1}{2}$ ، $\frac{3}{4}$)
- ٣ البيانات التالية كمية ما عدا
(اللون المفضل، الوزن، العمر، الهدى)
- ٤ متوازي مستطيلات حجمه ٦٤ سم^٣، ومساحة قاعدته ١٦ سم^٢، فإن ارتفاعه =
(٨، ١٦، ٤، ٢)
- ٥ إذا كانت إحدى زوايا متوازي الأضلاع قائمة، فإن الشكل الناتج يكون
(مستطيلاً، مربعاً، معيناً، شبه منحرف)
- ٦ ٥ كجم : ٢٠٠٠ جم = _____
(١ : ٤٠٠، ١ : ٤٠، ١ : ٤، ١ : ٢٠)
- ٧ حجم المكعب الذي طول حرفه ٥ سم = _____ سم^٣.
(١٢٥، ١٥٠، ١٢٠، ١٥٠٠)
- ٨ $\frac{1}{4}$ = _____ %
(٢٥، ٤٠، ٤٢، ٤٣)
- ٩ مجموع قياسات زوايا المثلث الداخلة = _____
(١٨٠، ٢٧٠، ١٢٠، ٩٠)
- ١٠ ٩٠ % من ٦٠٠ جنيه = _____ جنيهًا.
(٦٠٠، ٥٤٠، ١٢٠، ٣٠)
- ١١ ٦ م^٢ = _____ لتر.
(٦٠٠٠، ٦٠٠، ٦٠، ٦)
- ١٢ إذا كان الطول في الرسم ٢ سم، والطول الحقيقي ٩ أمتار، فإن مقياس الرسم = _____
(١ : ٣٠٠، ١ : ٦٠، ١ : ٣٠، ١ : ٢٠)
- ١٣ مركز المجموعة التي بدايتها ٤ ونهايتها ١٠ هو _____
(٧، ٨، ٩، ١٠)

السؤال الثاني أكمل ما يلي :

- ١٤ التسلسل هو تسلسل أو أكثر.
- ١٥ المدى لمجموعة القيم ٨، ٢، ٥، ٩، ٧ هو
- ١٦ إذا كان مقياس الرسم $\frac{1}{4}$ ، فإنه يدل على



المركبات الكيميائية (Chemical Compounds)

المركبات الكيميائية هي مواد تتكون من اثنين أو أكثر من العناصر الكيميائية المختلفة، حيث تكونت هذه المركبات من خلال تفاعل كيميائي بين هذه العناصر.

المركبات الكيميائية لها خواص مختلفة عن خواص العناصر المكونة لها، حيث يمكن أن تكون صلبة، سائلة، أو غازية، ويمكن أن تكون مستقرة أو غير مستقرة.

المركبات الكيميائية تلعب دوراً هاماً في الحياة اليومية، حيث نستخدمها في الطعام، الدواء، الملابس، وغيرها من المنتجات.

المركبات الكيميائية (Chemical Compounds)

المركبات الكيميائية هي مواد تتكون من اثنين أو أكثر من العناصر الكيميائية المختلفة، حيث تكونت هذه المركبات من خلال تفاعل كيميائي بين هذه العناصر. المركبات الكيميائية لها خواص مختلفة عن خواص العناصر المكونة لها، حيث يمكن أن تكون صلبة، سائلة، أو غازية، ويمكن أن تكون مستقرة أو غير مستقرة.



المركبات الكيميائية لها خواص مختلفة عن خواص العناصر المكونة لها، حيث يمكن أن تكون صلبة، سائلة، أو غازية، ويمكن أن تكون مستقرة أو غير مستقرة. المركبات الكيميائية تلعب دوراً هاماً في الحياة اليومية، حيث نستخدمها في الطعام، الدواء، الملابس، وغيرها من المنتجات.

المركبات الكيميائية لها خواص مختلفة عن خواص العناصر المكونة لها، حيث يمكن أن تكون صلبة، سائلة، أو غازية، ويمكن أن تكون مستقرة أو غير مستقرة.

المركبات الكيميائية تلعب دوراً هاماً في الحياة اليومية، حيث نستخدمها في الطعام، الدواء، الملابس، وغيرها من المنتجات.

العدد الذري	العدد الكتلي	العدد الإلكتروني	العدد البروتوني	العدد النيوتروني
1	1	1	1	0
2	2	2	2	0
3	3	3	3	0
4	4	4	4	0

المركبات الكيميائية لها خواص مختلفة عن خواص العناصر المكونة لها، حيث يمكن أن تكون صلبة، سائلة، أو غازية، ويمكن أن تكون مستقرة أو غير مستقرة.



١٨ محافظة المليا - إدارة مغاغة التعليمية

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- ١ إذا كانت $\frac{9}{4} = \frac{15}{x}$ ، فإن $x =$
 ٢ متوازي المستطيلات الذى أبعاده ٢ سم ٣ سم ٥ سم ٦ سم ، يكون حجمه سم^٣.
 ٣ = $\frac{2}{3} : \frac{1}{4} = 3$
 ٤ طابعة كمبيوتر تقطع ١٢ ورقة كل ٤ دقائق ، يكون معدل عمل هذه الطابعة = ورقات / دقيقة.
 ٥ المدى لمجموعة القيم ٢٠٦٣٥٠٦٢٥٦٥٠ هو
 ٦ $\frac{1}{5} = \frac{2}{x}$ ،
 ٧ ٣٥% = (فى أبسط صورة)
 ٨ البيانات التالية كمية ما عدا
 ٩ النسبة بين المبلغين ٢٥٠ قرشاً : $\frac{1}{5}$ جنيه =
 ١٠ إذا كان الطول فى الرسم ٢ سم ، والطول الحقيقى ٢٠ متراً ، فإن مقياس الرسم =
 ١١ مجموع قياس أى زاويتين متتاليتين فى متوازى الأضلاع =
 ١٢ ٥٦٠٠٠ سم^٣ = ديسم^٣
 ١٣ إذا كانت إحدى زوايا متوازى الأضلاع قائمة ، فإن الشكل الناتج يكون
 (مستطيلاً ، مربعاً ، معيناً ، مكعباً)

السؤال الثانى أكمل ما يلى :

- ١٤ إذا كان حازم يشرب ٢١ كوباً من العصير فى الأسبوع ، فإن معدل ما يشربه فى اليوم الواحد هو
 ١٥ ١٢٠ ديسم^٣ = سم^٣.
 ١٦ هو تساوى نسبتين أو أكثر .



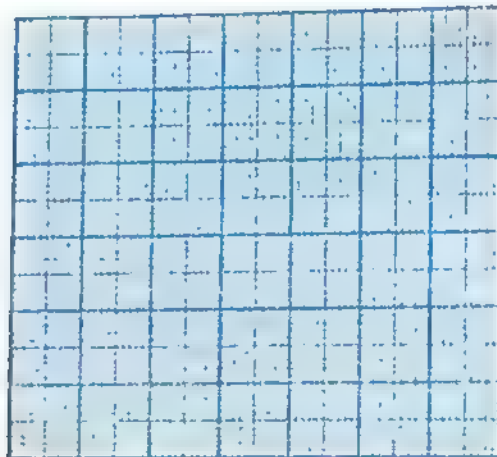
- (١٠) إذا كان حجم متوازي مستطيلات ٦٤ سم^٣، ومساحة قاعدته ١٦ سم^٢، فإن ارتفاعه = سم .
- (١١) هو الفرق بين أكبر قيمة وأصغر قيمة لمجموعة من المفردات .
- (١٢) النسبة بين طول ضلع المربع ومحيطه = .
- (١٣) مكعب طول حرفه ٣ سم، فإن حجمه = سم^٣ .
- (١٤) النسبة بين العددين $\frac{1}{2}$ و $\frac{1}{4}$ = .
- (١٥) إذا كانت من ١٨٦ ٦٦ ٩٦ كميات متناسبة، فإن من = .

السؤال الثالث : أجب عما يلي :

- (١) احسب لمن بيع مجموعة من الأجهزة الكهربائية تم شراؤها بمبلغ ٧٢٠٠٠ جنيه، وكانت نسبة المكسب ١٢ % .
- (٢) مريض يتناول يوميًا ملعقة دواء سعتها ٣ مليلترات صباحًا ومساءً، بعد كم يوم يكون قد تناول ٢٤٠ سم^٣ ؟
- (٣) مثلث النسبة بين أطوال أضلاعه هي ٦ : ٣ : ٤، فإذا كان محيطه ٥٤ سم، فاحسب أطوال أضلاعه .
- (٤) الجدول التالي يبين درجات ١٠٠ تلميذ في امتحان الرياضيات :

المجموعات	- ١٠	- ٢٠	- ٣٠	- ٤٠	- ٥٠	المجموع
التكرار	١٥	٢٥	٣٠	٢٠	١٠	١٠٠

ارسم المخطط التكراري لهذه البيانات .



(١٩) محافظة أسبوط - إدارة صحة التعليم

السؤال الأول

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- ١ (الحيوانات الثالوية جمرها وصفية فوجا عدا
(اللون ، مكان الميلاد ، العمر ، فصيلة الدم)
- ٢ النسبة بين طول ضلع مثلث متساوي الأضلاع ومحيطه =
(١ : ١٦٣ : ١٦٤ : ١٦٥ : ١٦٦)
- ٣ القطران متعامدان وغير متساويين في الطول في
(المربع ، المستطيل ، المعين ، متوازي الأضلاع)
- ٤ ٦٥ ديسم = لتر .
(٦٥٠ : ٦٥ : ٦٥٠٠ : ٦٥٠٠٠)
- ٥ المدى لمجموعة القيم ٥٦٩٦٦٣٦٧ هو
(١٢٦٦٩٦٦ : ١٢٦٦٩٦٧ : ١٢٦٦٩٦٨ : ١٢٦٦٩٦٩)
- ٦ $\frac{3}{4}$ = كسر عشري .
(٠,٧٥ : ٠,٥٥ : ٠,٢٥ : ٠,٧٥)
- ٧ جرار يحرق ٢٨ فداناً في ٤ ساعات ، فإن الزمن اللازم لحرق ٤٢ فداناً = ساعات .
(٨٦٧٦٦٤ : ٨٦٧٦٥٦ : ٨٦٧٦٦٦ : ٨٦٧٦٦٧)
- ٨ إذا كانت ٦٣٦٩١٦٦٩ س كميات متناسبة ، فإن س =
(٥ : ٣٦٣ : ٥٦٥ : ٩٦٥ : ١)
- ٩ ١٥٠ جراماً : ربع كيلوجرام =
(المحيط ، المساحة ، الحجم ، الطول)
- ١٠ السنتيمتر المكعب من وحدات قياس
(٣٦ سم^٣ : ٦٤ سم^٣ : ٩١٦ سم^٣ : ٩١٦ سم^٣)
- ١١ حجم مكعب طول حرفه ٦ سم =
(إذا كان ارتفاع سور فيلا في تصميم ٥ سم ، وكان ارتفاعه الحقيقي ٦ أمتار ، فإن مقياس الرسم =)
- ١٢ (٥ : ١٢٠ : ١٢٠ : ١٦٦ : ٥٦٥ : ٦)

السؤال الثاني اكمل ما يلي :

- ١٣ كل ما يشغل حيزاً من الفراغ هو
(١,٥ لتر + ٠,٥ ديسم + ٥٠٠ سم^٣ = لتر .
- ١٤ $\frac{4}{5}$ = %
(محيط المستطيل =)



$$= \frac{1}{2} \times 4 = 2 \text{ (أ)} = 2$$

موازي الأضلاع كل زاويتين متقابلتين
مساويان في الضلع

التمرين الثالث

بما أن النسبة بين أطوال أضلاع المثلث هي ٩ : ٤ : ٤ ، فإذا كان محيطه ٥٤ سم ، فاحسب أطوال أضلاعه .



$$\text{و (ج ب) = } 100 \text{ و (د و) = } 60 \text{ و (أ ح) = } 15$$

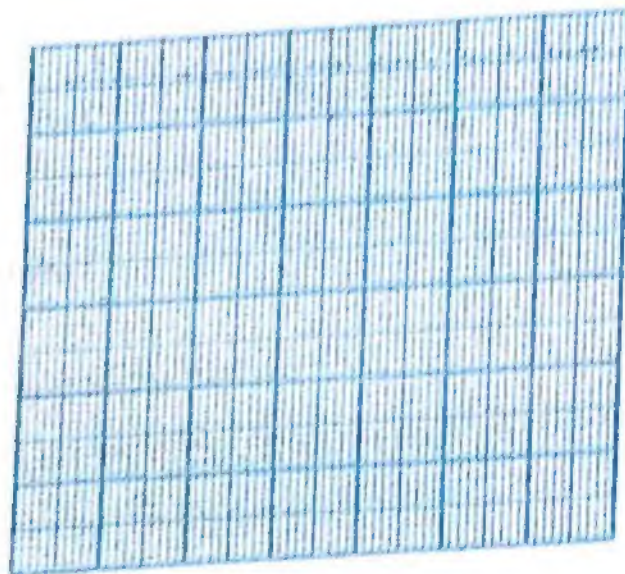
$$\text{أوجه : ١ و (د و) و (أ ح) و (ج ب) و (أ ح) و (ج ب)}$$

مكعب من الخشب طول حرفه ١٥ سم ، يراد تقسيمه إلى مكعبات صغيرة طول حرفها ٣ سم ، احسب عدد المكعبات الصغيرة .

احسب ثمن البيع لمجموعة من الأجهزة تم شراؤها بمبلغ ٧٤٠٠٠ جنيه ، وكانت نسبة المكسب ١٢ % .
الجدول التالي يبين درجات ١٠٠ تلميذ في مادة الرياضيات :

الدرجات	- ١٠	- ٢٠	- ٣٠	٤٠ - ٥٠	المجموع
عدد التلاميذ	١٥	٣٠	٤٠	١٥	١٠٠

ارسم المنحنى التكراري لهذا التوزيع .



٣٠ محافظة سوهاج - إدارة سوهاج التعليمية

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

السؤال الأول

- ١ النسبة بين ٢٥٠ قرشًا : $\frac{1}{4}$ جنيه =
 ٢ المدى لمجموعة القيم ٥٦٩٦٦٦٣٦٧ هو
 ٣ $\frac{3}{4} = \dots\dots\dots\%$
 ٤ ٢,٥ لتر =
 ٥ طباعة تطبع ٢٠ ورقة في ٤ دقائق ، فإن معدل عمل هذه الطباعة = ورقات / دقيقة .
 ٦ البيانات التالية وصفية ما عدا
 ٧ قيمة س لكى تكون الأعداد التالية متناسبة : ٦٣٦٨٦٦ س هى
 ٨ فى متوازى الأضلاع مجموع أى زاويتين متتاليتين =
 ٩ رسم عمر صورة لأخيه أحمد بمقياس رسم ١ : ٤٠ ، فإذا كان الطول الحقيقى لأحمد هو ١٦٠ سم ، فإن طوله فى الصورة هو سم .
 ١٠ العدد التالى فى النمط ٦٢٧٦٩٦٣
 ١١ ١٢٪ من ٣٠٠ =
 ١٢ متوازى مستطيلات أبعاده هى ٦٢ ٦٣ ٤ من السنتيمترات ، فإن حجمه = سم^٣ .
 ١٣ إذا كانت النسبة بين عدد البنات وعدد البنين $\frac{2}{3}$ ، وكان عدد البنات يساوى ٢١٠ بنات ، فإن عدد البنين =
 ١٤ تلميذاً .

أكمل ما يلى :

السؤال الثانى

- ١٤ تنقسم البيانات الإحصائية إلى بيانات كمية وبيانات
 ١٥ إذا كان الطول فى الرسم يساوى ٥ سم ، والطول الحقيقى يساوى ١٥ مترًا ، فإن مقياس الرسم = :
 ١٦ النسبة بين طول ضلع مثلث متساوى الأضلاع ومحيطه = :



١٧) متوازي مستطيلات حجمه ٢٧ سم^٣ ومساحة قاعدته ٩ سم^٢، فإن ارتفاعه = سم .

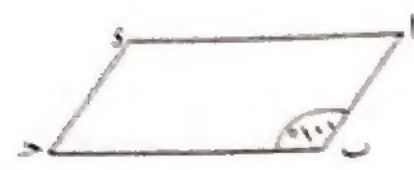
١٨) القطران متعامدان وغير متساويين في العنود في

١٩) إذا كانت النسبة بين ا : ب = ٤ : ٥ ، ب : ج = ٥ : ٣ ، فإن النسبة بين ا : ج = :

٢٠) مكواة ثمنها ١٢٠ جنيهًا ، وعليها خصم بنسبة ٢٠ % ، فإن ثمن المكواة بعد الخصم =

٢١) النسبة بين فدان و ١٢ قيراطًا = :

٢٢) في الشكل المقابل :



إذا كان ا ب ح د متوازي أضلاع ، فإن :

و (ا د ح) =

السؤال الثالث : اجب عما يلي :

٢٣) إذا كانت النسبة بين أعمار أسيل إلى سجي إلى مريم ٤ : ٢ : ٥ وكان الفرق بين عمر أسيل إلى سجي يساوي ٨ سنوات ، أوجد عمر كل من أسيل وسجي ومريم .

٢٤) إناء على شكل مكعب طول حرفه من الداخل ٣٠ سم ، تم تعبته بزيت طعام ، أوجد سعة الإناء باللترات .

٢٥) تعرض شركة للأجهزة الكهربائية تليفزيونًا بمبلغ ٢١٠٠ جنيه ، فإذا كانت نسبة مكسب الشركة ١٢ % ، أوجد ثمن شراء الشركة للجهاز .

٢٦) الجدول التالي يبين درجات ٩٠ تلميذًا في امتحان مادة الرياضيات :

الدرجات	-٢٠	-٣٠	-٤٠	٥٠ - ٦٠	المجموع
عدد التلاميذ	١٥	٢٥	٣٠	٢٠	٩٠

ارسم المنحنى التكراري لهذه البيانات .

